Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Коммунистическая партия Советского Союза

ПРАВДА

Орган Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза

Газета основана 5 мая 1912 года В. И. ЛЕНИНЫМ

№ 37 (16623) | Четверг, 6 февраля 1964 года | Цена 2 коп.

СЕМИЛЕТКУ — ДОСРОЧНО!

Минул первый месяц шестого года семилетки. Что показал он, чем ознаменовался в жизни нашей страны, нашего великого народа?

Как известно, за прошлый год, за все истекшие пять лет семилетки Советский Союз добился выдающихся успехов. Наша экономика развивалась высокими темпами. Важнейшие задания семилетнего плана выполнялись, а по ряду основных показателей перевыполнялись. Достаточно сказать, что за пять лет было выпущено сверхплановой промышленной продукции на сумму около 37 миллиардов рублей.

Однако прошлый год был исключительно неблагоприятным по климатическим условиям для сельского хозяйства. Суровая зима, а затем жестокая засуха нанесли ущерб важнейшим сельскохозяйственным районам страны. В результате производство зерна и некоторых других сельскохозяйственных продуктов уменьшилось. Чтобы не создавать излишних трудностей для населения, ЦК КПСС и Советское правительство, исходя из интересов народа, решили часть недостающего нам зерна закупить за рубежом. Одновременно торговые организации СССР в соответствии с решениями декабрьского Пленума ЦК КПСС повели с рядом зарубежных фирм переговоры о закупке значительного количества химического оборудования. Все советские люди горячо одобрили эти меры.

Что касается наших недругов, то они поспешили расценить закупки зерна и химического оборудования за рубежом как признак «слабости» Советского Союза. Капиталисты полагали, что они, пользуясь неурожаем в прошлом году, возьмут нас за горло, заставят платить за зерно дороже, чем оно стоит на мировом рынке. Не вышло! Тогда американские разведчики, чтобы воздействовать на капиталистические фирмы и помешать развитию наших международных торговых связей, сочинили фальшивку о том, что будто бы советская экономика стала медленнее развиваться, меньше выпускать продукции.

Старый прием идеологов империализма. Врагам коммунизма всегда снится провал нашей экономики. Но авторы фальшивок скорее сами провалятся сквозь землю, чем дождутся нашего экономического провала!

Факты, жизнь неопровержимо свидетельствуют о том, что советская экономика продолжает развиваться высокими темпами. Советский народ, тесно сплоченный вокруг Коммунистической партии и ее ленинского Центрального Комитета, творил и продолжает творить изумительные дела, добиваясь своим самоотверженным, вдохновенным трудом все новых и новых успехов.

«Сейчас, — говорил товарищ Н. С. Хрущев на декабрьском Пленуме ЦК КПСС, — **когда советский народ находится в большом походе за выполнение великой Программы, намеченной в решениях XXII съезда партии, важно, не теряя ни одного дня, использовать все возможности, все резервы, чтобы еще быстрее, широким фронтом, идти к нашей великой цели — построению коммунистического общества».**

Эти слова нашли горячий отклик в сердцах и умах миллионов советских людей.

Решения декабрьского Пленума и подготовка к предстоящему февральскому Пленуму ЦК КПСС вызвали у рабочих, колхозников, инженеров, техников, ученых, у всех советских людей огромный прилив сил, неукротимое стремление трудиться еще лучше, сделать еще больше во имя процветания любимой Родины.

«Семилетку — досрочно!» — этот боевой девиз соревнования звучит во всех концах страны, на предприятиях и стройках, в колхозах и совхозах. В нынешнем году, как и в прошлые годы, знамя всенародного соревнования первыми подняли трудящиеся двух крупнейших индустриальных центров — Москвы и Ленинграда. Они обязались досрочно выполнить план текущего года и завершить семилетку по объему производства за шесть лет и семь месяцев. Примеру москвичей и ленинградцев последовали трудящиеся многих других экономических районов. Высокие обязательства по досрочному выполнению годового плана и заданий семилетки приняли работники промышленности, строительства и транспорта Московской, Свердловской, Горьковской, Минской областей, Донецкого, Приднепровского, Харьковского, Средне-Волжского экономических районов.

Свои усилия, творческую инициативу участники соревнования направляют прежде всего на ускоренное развитие химической промышленности, на быстрейшее выполнение заданий, связанных со строительством, реконструкцией и освоением мощностей химических предприятий, с производством минеральных удобрений, средств защиты растений и других химических продуктов. ЦК КПСС, Совет Министров СССР и ВЦСПС одобрили инициативу трудящихся Пермской, Кемеровской, Волгоградской и Луганской областей, которые начали соревнование за сокращение сроков строительства, освоение производственных мощностей и сверхплановый выпуск химической продукции. Этот патриотический почин имеет большое государственное значение. Он нашел широкую поддержку работников химической промышленности, химического машиностроения, организаций, ведущих проектирование, строительство и монтаж химических объектов. Конкретные обязательства приняли, например, работники предприятий химического машиностроения Киевского совнархоза. В соревнование за досрочный ввод и освоение мощностей, реконструкцию цехов и производств, изыскание внутренних резервов производства и сверхплановый выпуск химической продукции вступают все новые и новые коллективы.

Каждое ценное начинание, каждый творческий почин находят в нашей стране самую горячую поддержку и многочисленных последователей. Экипажи сорока двух судов Сахалинского управления рыбной промышленности обратились ко всем рыбакам страны с призывом развернуть соревнование за высокие уловы рыбы каждым судном, за снижение ее стоимости и увеличение накоплений в фонд развития большой химии. ЦК КПСС специальным постановлением одобрил эту инициативу передовых сахалинских рыбаков. Отвечая на их призыв, работники рыбной промышленности Приморья, Сахалина, Камчатки, Охотска, Магадана, Амура обязались годовой план выполнить досрочно и сверх задания добыть 500 тысяч центнеров рыбы и других морских продуктов.

Советские люди накопили огромный опыт в организации и развертывании соревнования. Они принимают обязательства на основе тщательных подсчетов резервов и возможностей. Борьба за выполнение обязательств — это главное, основное в соревновании. «Взял слово, сдержи его!» — стало правилом, законом соревнования.

В этом отношении первый месяц шестого года семилетки не был исключением. Предварительные итоги работы нашей промышленности в январе 1964 года еще и еще раз показывают, что советские люди уверенно выполняют принятые обязательства. В январе советская промышленность работала успешно. План производства важнейших видов продукции — минеральных удобрений, пластмасс и синтетических смол, искусственных и синтетических волокон, угля, газа, электроэнергии, чугуна, стали, проката, многих машин, в том числе автомобилей, тракторов, зерновых комбайнов, ряда товаров народного потребления, выполнен и перевыполнен. С начала года советская промышленность взяла высокие темпы и продолжает наращивать их.

У нас еще есть отстающие участки, предприятия и стройки. Задача состоит в том, чтобы подтянуть отстающих до уровня передовых.

Огромный размах всенародного соревнования, рост творческой инициативы масс ко многому обязывают местные партийные, хозяйственные, профсоюзные, советские и комсомольские организации. Они призваны улучшить руководство соревнованием, всемерно поддерживать и распространять ценные начинания и передовой опыт, создать условия для успешного выполнения планов и обязательств, усилить заботу об улучшении условий труда и быта людей. Очень важно постоянно и широко освещать ход соревнования в печати, по радио и телевидению, обобщать и распространять опыт передовых предприятий и строек, оказывать помощь отстающим, критиковать недостатки.

Шире размах соревнования за досрочное выполнение годового плана и всей семилетки!

НА УДАРНЫХ СТРОЙКАХ

МИНСК, 5. (Корр. «Правды»). По примеру коллективов предприятий и строек химической промышленности Пермской, Кемеровской, Волгоградской и Луганской областей нефтехимики Белоруссии взяли новые, повышенные обязательства на шестой год семилетки.

Коллективы треста «Нефтестрой» и монтажных организаций, занятые на строительстве Полоцкого нефтеперерабатывающего завода, в своих обязательствах наметили на один месяц сократить сроки строительства технологических установок завода. Намечено к 1 сентября 1964 года сдать в эксплуатацию мощности по каталитическому реформированию сырья, а к 1 декабря — атмосферно-вакуумную трубчатку № 2.

* * *

РУДНЫЙ, 5. (Корр. «Правды»). Вступившая здесь в строй фабрика мокрого магнитного обогащения выдала первые 15 тысяч тонн высококачественного концентрата. Новое мощное предприятие представляет собой сложное инженерное сооружение, оснащенное новейшей техникой. Все процессы автоматизированы.

Бригада специалистов Соколовско-Сарбайского горнообогатительного комбината и института «Уралмеханобр» продолжает отработку технологии глубокого обогащения. Намечено в четвертом квартале нынешнего года пустить фабрику на полную проектную мощность. Она будет перерабатывать до 12 миллионов тонн сырой руды в год. Доменщики Урала и Казахстана получат отличное металлургическое сырье.

* * *

ЧЕРНИГОВ, 5. (Корр. «Правды»). Растут мощности Черниговского завода синтетического волокна. В январе он выполнил напряженный план, который на одну пятую превышает уровень выработки, достигнутой в декабре минувшего года. Недавно введен в действие третий аппарат беспрерывной полимеризации. В этом месяце будет пущен цех регенерации капролактама.

В ЧЕСТЬ ПЛЕНУМА ЦК КПСС

ШИРИТСЯ СОРЕВНОВАНИЕ СЕЛЬСКИХ ТРУЖЕНИКОВ

С большим подъемом труженики сельского хозяйства встречают февральский Пленум ЦК КПСС. В колхозах и совхозах все шире разгорается соревнование за интенсивное ведение сельскохозяйственного производства, за то, чтобы вырастить в нынешнем году высокий урожай, дать Родине больше продуктов земледелия и животноводства. Колхозники, работники совхозов, специалисты активно готовятся к весеннему севу. Повсюду идет ремонт техники, очистка семян, заготовка местных удобрений, земледельцы изучают агрохимию.

Верхний снимок сделан на железнодорожной станции Выгода Одесско-Кишиневской магистрали. Отлично трудится на перевозке минеральных удобрений шофер колхоза имени XXII съезда КПСС Одесской области **А. В. Чуваков.** На нижнем снимке поточная линия ремонта двигателей пропашных тракторов, созданная в мастерских Сарыагачского районного объединения «Казсельхозтехника».

Фото **А. Фатеева** и **А. Идрисова.** (ТАСС).

ИНИЦИАТИВА МЕХАНИЗАТОРОВ

ГОРЬКИЙ, 5. (Корр. «Правды»). В дни подготовки к Пленуму ЦК КПСС с ценной инициативой выступили механизаторы бригады Н. П. Костерина из колхоза «Заря коммунизма» Уренского района. За счет мобилизации внутренних резервов, лучшей организации труда, высокопроизводительного использования техники и значительного увеличения внесения в почву местных и минеральных удобрений они решили обеспечить повышение урожайности зерновых культур на четыре центнера на каждом гектаре посева.

Подкрепляя свои обязательства практическими делами, бригада подготовила к весеннему севу семена, тракторы и прицепной инвентарь. На поля доставлено свыше 14 тысяч тонн торфонавозных компостов, или в два с половиной раза больше, чем было заготовлено за весь прошлый год. Всего до начала посевных работ намечено вывезти на поля не менее 28 тысяч тонн органических удобрений.

В своем письме, одобренном сельским обкомом КПСС, трактористы колхоза «Заря коммунизма» призвали всех механизаторов области последовать их примеру — активно бороться за повышение урожайности полей.

ПОЧИН ПОДДЕРЖАН

КИЕВ, 5. (Корр. «Правды»). Недавно в «Правде» рассказывалось о ценной инициативе тружеников сельского хозяйства Винницкой области и Кагарлыкского производственного управления Киевской области. Они решили досрочно выйти на рубеж 1970 года по производству сельскохозяйственных продуктов.

В колхозах и совхозах Винницкой области и Кагарлыкского управления разработаны и уже осуществляются мероприятия по интенсивному ведению всех отраслей сельского хозяйства.

ЦК КП Украины одобрил инициативу земледельцев Винницкой области и Кагарлыкского управления.

РАСШИРЯЮТСЯ ПЛАНТАЦИИ РИСА

ТАШКЕНТ, 5. (По телефону). В этом году в Каракалпакии площади под посевами риса увеличиваются в пять раз. Они займут почти 30 тысяч гектаров. В низовьях Аму-Дарьи создаются пять новых рисосеющих совхозов. Для работы во вновь организованные хозяйства по комсомольским путевкам прибыли первые отряды молодых патриотов.

В хозяйствах создано 43 комсомольско-молодежные рисоводческие бригады. Их руководители сейчас обучаются у мастеров рисосеяния совхоза «Алтынкуль», в школах передового опыта. На курсах и в школах механизации для новых совхозов будет подготовлено две тысячи трактористов, 400 шоферов и комбайнеров.

ПОЧВЕННЫЕ КАРТЫ — ВСЕМ ХОЗЯЙСТВАМ

АЛМА-АТА, 5. (Корр. «Правды»). В применении минеральных удобрений нельзя действовать по пословице: «кашу маслом не испортишь». В колхозе «40 лет Октября» Джамбулской области щедро удобряли свекловичные плантации, а урожаи из года в год снижались. Тогда свекловоды обратились за помощью в институт «Казгипрозем». Специалисты института тщательно обследовали землю и составили почвенную карту. Теперь колхозники вносят удобрения не по шаблону, а исходя из научно обоснованных рекомендаций.

Ученых и землеустроителей института «Казгипрозем» радушно встречают во всех колхозах и совхозах республики. Более 300 хозяйств уже получили от них почвенные карты. Эти карты помогут агрономам грамотно, со знанием дела применять минеральные и местные удобрения.

«ЭЛЕКТРОН-1» И «ЭЛЕКТРОН-2» В ПОЛЕТЕ

СООБЩЕНИЕ ТАСС

Научная космическая станция «Электрон-1» к 18 часам по московскому времени 5 февраля с. г. совершила 53 оборота вокруг Земли. Станция «Электрон-2» за это время сделала более 6 оборотов вокруг Земли.

С момента запуска научных станций «Электрон-1» и «Электрон-2» с ними было проведено 37 сеансов связи. В этих сеансах получены ценная научная информация и данные о работе бортовых систем. Произведены дополнительные измерения орбит станций. На 5 февраля параметры орбит станций составляют:

для станции «Электрон-1»

— высота в перигее — 406 километров,

— высота в апогее — 7.145 километров,

— период обращения — 2 часа 49,3 минуты,

— наклонение орбиты — 60 градусов 50 минут;

для станции «Электрон-2»

— высота в перигее — 457 километров,

— высота в апогее — 68.000 километров,

— период обращения — 22 часа 36,4 минуты,

— наклонение орбиты — 60 градусов 51 минута.

По данным телеметрических измерений, на борту космических станций «Электрон-1» и «Электрон-2» поддерживаются заданные условия. Температура находится в пределах 18—20 градусов Цельсия, давление составляет 880—900 миллиметров ртутного столба. Бортовые системы и научная аппаратура станций работают нормально.

С 5 по 10 февраля станция «Электрон-2» будет находиться вне зоны радиовидимости с территории Советского Союза. Измерительные пункты командно-измерительного комплекса и научные станции, расположенные на территории Советского Союза, в этот период будут проводить сеансы связи только со станцией «Электрон-1».

10 февраля станция «Электрон-2» вновь войдет в зону радиовидимости территории Советского Союза и сеансы связи с ней будут возобновлены.

ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ — НА СЛУЖБУ НАРОДУ

Вчера на общем собрании Академии наук СССР обсуждались научные проблемы развития химии.

Доклад о задачах советской науки в свете решений декабрьского Пленума ЦК КПСС сделал академик Н. Н. СЕМЕНОВ. Затем с сообщениями о работе отделений выступили академик А. Н. НЕСМЕЯНОВ (отделение общей и технической химии), член-корреспондент Академии наук СССР Н. П. САЖИН (отделение физико-химии и технологии неорганических материалов), академик А. Н. БЕЛОЗЕРСКИЙ (отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений).

В прениях по докладу и сообщениям приняли участие академики А. Н. ФРУМКИН, В. А. КАРГИН, С. И. ВОЛЬФКОВИЧ, члены-корреспонденты Академии наук СССР В. Г. ЛЕВИЧ, И. П. АЛИМАРИН, Г. В. НИКОЛЬСКИЙ, академик АН УССР А. В. КИРСАНОВ.

Общее собрание Академии наук СССР приняло постановление по обсужденному вопросу.

На вечернем заседании участники собрания заслушали ряд научных докладов по важным проблемам химии.

На этом работа общего собрания Академии наук СССР закончилась.

ВЕСТИ из разных стран

Экономика Германской Демократической Республики на подъеме

ПРАВИТЕЛЬСТВО КИПРА ОТВЕРГЛО АНГЛО-АМЕРИКАНСКИЙ ПЛАН

ПО ПУТИ ПРОГРЕССА

Доклад В. УЛЬБРИХТА на пленуме ЦК СЕПГ

БЕРЛИН, 5. (ТАСС). Вопросам осуществления экономической политики ГДР в 1964 году при особом учете развития химической промышленности был посвящен доклад, с которым на пленуме ЦК СЕПГ выступил первый секретарь ЦК СЕПГ, председатель Государственного совета ГДР В. Ульбрихт.

Подводя итоги 1963 года — первого года провозглашенной VI съездом СЕПГ программы развернутого строительства социализма в ГДР, — В. Ульбрихт отметил, что народнохозяйственный план по выпуску промышленной продукции в республике выполнен на 100,5 процента. Прирост производства в стоимостном выражении по сравнению с 1962 годом составил 3,5 миллиарда марок.

Значительное место в своем докладе В. Ульбрихт уделил задачам партийных органов, партийных организаций и членов партии в деле осуществления экономической политики ГДР в текущем году, вопросам научно-технического развития в важнейших отраслях промышленности, новым методам перспективного планирования, вопросам обучения и воспитания руководящих кадров.

Перейдя к вопросам развития химии, В. Ульбрихт подчеркнул, что именно химическая промышленность призвана играть все более важную роль в развитии всего народного хозяйства, в технической реконструкции многих отраслей. Путем первоочередного развития нашей химической промышленности, заявил докладчик, мы содействуем научно-техническому прогрессу в производстве и создаем решающие предпосылки для быстрого развития других отраслей хозяйства.

Развитие нашей химии, подчеркнул В. Ульбрихт, само собой разумеется, имеет большое значение не только для ГДР, но и для всех социалистических стран. Докладчик отметил далее, что многие положения из доклада Н. С. Хрущева на недавнем Пленуме ЦК КПСС и намеченная этим Пленумом программа развития химической промышленности в СССР имеют большое значение также для ГДР, прежде всего в отношении все более тесного и широкого сотрудничества, обмена опытом и планового развития химических производств.

Характеризуя главные задачи развития химической промышленности ГДР на период до 1970 года, В. Ульбрихт подчеркнул, что за эти годы нужно будет освоить более 16 миллиардов марок для строительства и главным образом реконструкции химических предприятий. Эта сумма более чем в два раза превышает капиталовложения на эти цели за период с 1951 по 1963 год.

РАДОСТЬ И ВДОХНОВЕНИЕ

Документы о визите Фиделя КАСТРО в СССР изучаются на массовых собраниях трудящихся Кубы

ГАВАНА, 5. (ТАСС). Итоги январского визита Фиделя Кастро в Советский Союз продолжают оставаться в центре внимания кубинской общественности и печати. По призыву крупнейших профсоюзов Кубы — Национальной федерации рабочих сахарной промышленности и профсоюза работников сельского хозяйства — по всей стране проходят массовые собрания, на которых трудящиеся изучают совместное советско-кубинское коммюнике о пребывании Фиделя Кастро в Советском Союзе, долгосрочное соглашение о поставках в СССР кубинского сахара, а также выступление Фиделя Кастро по Кубинскому радио и телевидению 24 января, в котором он поделился своими впечатлениями от поездки в Советский Союз.

Крупнейшие газеты страны «Нотисиас де Ой», «Мундо», «Революсьон» отводят репортажам и фотоматериалам о поездке Фиделя Кастро целые номера своих воскресных приложений. Большое количество фотографий и телерепортажи о поездке Фиделя Кастро передаются по Кубинскому телевидению.

НЕЛЬЗЯ ТЕРЯТЬ НИ МИНУТЫ!

НИКОЗИЯ, 5. (Соб. корр. «Правды», корр. ТАСС). Вчера во второй половине дня президент Республики Кипр архиепископ Макариос принял в своей резиденции поочередно американского посла в Никозии Уилкинса и специального представителя Англии на Кипре Пиккарда и вручил им в письменной форме ответ на предложение правительства США и Англии. Как заявил представитель кипрского правительства журналистам, в нем содержится «отрицательный ответ на англо-американские предложения, и любое посредничество в кипрском вопросе может быть принято через ООН».

Президент Макариос обратился с воззванием ко всему населению республики, как грекам, так и туркам, в котором говорится, что дело сохранения мира и поддержания порядка является долгом как греческого, так и турецкого населения острова и может быть обеспечено совместными усилиями обеих общин. Президент решительно осуждает попытки врагов республики спровоцировать новые инциденты и беспорядки.

Ответ правительства Республики Кипр, отклоняющего англо-американский план высадки войск НАТО на остров, явно вызвал сильное раздражение в стане врагов независимости Кипра. Не прошло и трех часов с момента передачи этого ответа, как Никозию облетела весть о том, что у здания американского посольства взорвались две бомбы, подброшенные «неизвестными лицами». На Кипре считают, этот взрыв является грубой провокацией, организованной врагами кипрского народа и преследующей цель «подкрепить» нарастающую с каждым часом угрозу вооруженного вторжения войск НАТО. Газета «Махи» обращает внимание на слишком таинственные и подозрительные обстоятельства, при которых был совершен этот взрыв. «Американское посольство, — пишет газета, — усиленно охраняется большим нарядом пехотинцев, и едва ли кто-нибудь мог приблизиться к нему незамеченным. Вместе с тем за три часа до взрыва американские и английские власти предупредили своих сограждан о том, что ожидаются серьезные инциденты».

Хотя зданию американского посольства нанесен крайне незначительный ущерб, западная пропаганда подняла большой шум вокруг этого инцидента. В определенных кругах не скрывают намерения использовать этот провокационный взрыв в качестве предлога для запугивания народа и правительства Кипра.

Газета «Харавги» публикует заявление генерального секретаря партии АКЭЛ Папаиоанну, в котором выражается единодушное требование всех киприотов не допустить преступную агрессию сил НАТО, представляющую угрозу республике и делу мира в районе Средиземного моря. «После ответа, данного президентом Кипра, — заявил он, — больше нельзя терять ни минуты. Сложившаяся обстановка настоятельно диктует необходимость немедленного обращения Республики Кипр в Совет Безопасности».

Н. БРАГИН, Н. СЕМЕНОВ.

ПИРАТСКИЙ АКТ США ДОЛЖЕН БЫТЬ РЕШИТЕЛЬНО ОСУЖДЕН

НЬЮ-ЙОРК, 5. (ТАСС). Министр иностранных дел Республики Куба Рауль Роа в ноте, направленной вчера председателю Совета Безопасности, подчеркнул, что кубинское правительство осуждает агрессивный акт, совершенный Соединенными Штатами, — захват четырех кубинских рыболовных судов в международных водах.

Правительство США, говорится в ноте, было уведомлено о том, что район, где были захвачены суда, используется для рыбной ловли. Это было сделано, чтобы избежать всяких инцидентов, которые могли бы усугубить напряженность между двумя странами.

США ответили на это типичным пиратским актом, нарушив Устав ООН и обострив карибский кризис.

В настоящее время четыре захваченных судна с экипажами находятся на американской военно-морской базе Ки-Уэст.

Применение силы правительством США и проявляемое им полное пренебрежение к международным соглашениям и международному праву создают положение, вызывающее исключительное беспокойство. На это положение должно быть обращено внимание Совета Безопасности.

Рауль Роа просит разослать эту ноту членам Совета Безопасности.

СВЫШЕ 1.000 демонстрантов прошли по центру Лондона, протестуя против вмешательства НАТО в дела Кипра.

Снимок из газеты «Дейли уоркер».

ФРАНЦИЯ ОТКАЗЫВАЕТСЯ

ПАРИЖ, 5. (ТАСС). Министр информации Франции А. Пейрефит объявил сегодня, что Франция не будет участвовать в «международных силах поддержания мира» на Кипре, предусмотренных англо-американским планом. «Франция не имеет никакого желания участвовать в этой затее», — заявил Пейрефит.

НАВСТРЕЧУ ПЛЕНУМУ ЦК КПСС

ПОВЫШАЕМ ПЛОДОРОДИЕ ПОЛЕЙ

Зима еще в разгаре, поля под глубоким снегом, но труженики села уже чувствуют себя в преддверии трудовой весны. Где ни побываешь в эти дни — в колхозной мастерской или на совхозной ферме, *в лаборатории или в клубе*, где проходят занятия кружков агрохимии,— всюду чувствуешь ее дыхание. Вырастить богатый урожай, дать больше хлеба Родине — вот забота, которой живут сейчас земледельцы управления.

Колхозы и совхозы нашей зоны настойчиво совершенствуют структуру посевных площадей, уверенно держат курс, намеченный партией, на увеличение производства зерна, на лучшее использование каждого гектара земли. За последние три года посевы зерновых и зернобобовых — пшеницы, озимой ржи и гороха увеличились в хозяйствах на 46 тысяч гектаров и занимают теперь 75 процентов пашни. Это дало ощутимую прибавку урожая. Всем известно, каким неблагоприятным был минувший год. Не баловала погода и нас. Но и в этих условиях колхозы и совхозы Сармановского управления собрали хороший урожай зерновых.

Многие наши хозяйства успешно развивают земледелие и животноводство, поднимают свою экономику. Взять, к примеру, колхоз имени Карла Маркса. Это одна из передовых артелей. А ведь всего несколько лет назад она была в числе отстающих. И не удивительно. Больше тысячи гектаров пустовало здесь под чистыми парами. Столько же занимали травы, которые давали лишь около десяти центнеров сена с гектара. Зерновые же *занимали 50—55 процентов пашни*. Урожай не превышал восемь-девять центнеров зерна, а в расчете на гектар пашни и того меньше— пять-шесть центнеров. В минувшем засушливом году с каждого гектара полей колхозники этой артели получили по девять центнеров зерна.

В борьбе за лучшее использование земли нашим надежным союзником оказался горох. Те земли, что гуляли под парами, мы решили засеять этой культурой, как парозанимающей. Результаты превзошли все ожидания. В прошлом году хозяйства управления занимали горохом более 36 тысяч гектаров — 16 процентов пашни и получили с каждого из них по 11,3 центнера. Таким образом, на земле, которая раньше пустовала, колхозы и совхозы собрали около 2,5 миллиона пудов зерна.

Горох — не только высокоурожайная культура. Он является незаменимым предшественником для озимых. В колхозе «Татарстан» в прошлом году озимая рожь занимала 2.100 гектаров, 900 из них было посеяно после гороха, а остальная площадь—после пшеницы и ржи. Вот результаты: урожай ржи, посеянной по гороху, составил 15,2 центнера с гектара, а там, где предшественником была пшеница,— только по шесть центнеров с гектара.

Опыт передовых хозяйств убедил нас в том, что наряду с хорошей обработкой почвы, правильным применением органических и минеральных удобрений очень важно подобрать для зерновых культур хороших предшественников. Минувшей осенью колхозы и совхозы управления 80 процентов ржи засеяли по бобовым культурам.

Интенсификация сельскохозяйственного производства предполагает улучшение структуры посевных площадей, повышение культуры земледелия, разумное использование местных удобрений. Хлеборобам хорошо известно, что высокие урожаи собирают те, кто использует все резервы и возможности. Об этом говорит опыт нашего передового колхоза «Кызыл Октябрь». Вот уже несколько лет подряд он занимает ведущее место по вывозке на поля органических удобрений и собирает в среднем более 15 центнеров зерна с гектара.

Производственное управление решило сделать этот опыт достоянием всех. Сейчас в каждом хозяйстве созданы фабрики удобрений. Передовые колхозы вывозят на поля ежедневно по 250—300 тонн навоза и компостов. Уже в этом году заготовлено более 250 тысяч тонн органических удобрений.

Труженики села с воодушевлением готовятся к февральскому Пленуму ЦК КПСС. Последовательно решая вопросы подъема сельского хозяйства страны, партия нацеливает советский народ на ускоренное развитие земледелия и животноводства на основе интенсификации производства.

В хозяйствах нашего управления сейчас ведется большая подготовка к весне. В колхозах и совхозах составляются почвенные карты, строятся помещения для хранения минеральных удобрений, приводится в порядок техника. Нет сомнения в том, что программа интенсификации сельского хозяйства, намечаемая партией, будет претворена в жизнь.

Н. МУЛЛАКАЕВ.
Начальник Сармановского производственного управления.
М. МАМАКОВ.
Секретарь парткома.
Татарская АССР.

МОГУЧИЙ ПОМОЩНИК

Труженики нашего совхоза на практике убедились, какое огромное влияние на развитие растений оказывают минеральные удобрения. Дай посевам кукурузы или сахарной свеклы вдоволь питательных веществ, и земля щедро отблагодарит за заботу. Есть у нас в коллективе ударник коммунистического труда коммунист Владимир Кононенко. В 1962 году механизатор выращивал сахарную свеклу без затрат ручного труда и собрал на каждом гектаре по 450 центнеров корней. Минувшее лето в нашей зоне было неблагоприятным. Много опытных свекловодов потерпели неудачу, а Владимир Кононенко все же собрал сахарной свеклы по 301 центнеру с гектара. Помогли ему вырастить хороший урожай минеральные удобрения. Дважды он подкармливал растения аммиачной водой, заботливо обрабатывал плантации.

В минувшем году получили небогатый урожай, но все же каждый гектар пашни дал по 50—55 центнеров кормовых единиц. Это позволило совхозу произвести на сто гектаров угодий по 608 центнеров молока.

Обсуждая с коллективом совхоза программу химизации земледелия и животноводства, мы решили вырастить в этом году в среднем по 45 центнеров зерновых на каждом гектаре, по 350 центнеров сахарной свеклы. В достижении этого рубежа будем опираться на помощь химии. У нас есть почвенные карты, составлены специальные расчеты, сколько, куда и каких удобрений надо дать.

Химизация создаст условия для более интенсивного ведения хозяйства, позволит уже в этом году откормить около 3,5 тысячи свиней, 400 голов крупного рогатого скота, произвести на сто гектаров угодий по 170 центнеров мяса в убойном весе, по 700 центнеров молока. Эти расчеты реальны.

Твердым и непреклонным желанием выполнить свои обязательства, энергичной работой на полях и фермах встречают труженики совхоза февральский Пленум ЦК КПСС.

М. КОНСОВСКИЙ.
Директор совхоза «Коминтерн».
Черкасская область.



НА ЛИСИЧАНСКОМ ХИМИЧЕСКОМ КОМБИНАТЕ строятся новые производственные комплексы, расширяются действующие. Скоро здесь вступит в строй еще один цех карбамида. Строители и монтажники обязались досрочно сдать его в эксплуатацию. На снимке: комплексная комсомольско-молодежная бригада Федора Нижника (в центре), участвующая в строительстве цеха. Фото Р. Азриеля.

Сегодня, в день 50-летия известного белорусского поэта Аркадия КУЛЕШОВА, мы публикуем два его стихотворения в новых переводах.

Аркадий КУЛЕШОВ

ИНТЕРНАЦИОНАЛ

Родившийся в зале напев,
Гимн Партии, гимн коммунистов,
Сердца, по рядам пролетев,
Сомкнул электрической искрой.

Мы встали, мы вспомнили их —
Героев темниц и восстаний.
Поем и за тех, кто затих,
Кто с коек тюремных не встанет,
Кто пал на торцы мостовой,
Гранит подложив в изголовье.

— Вставай! —
И рвались они в бой,
От ран истекавшие кровью.
И пели, хоть режь их и жги,
Хоть рви их колючкою ржавой.

Кто с пением гимна погиб,
Тот слит с его вечною славой.
А тот, кто молчал до конца,
Не дрогнул, под пыткою стоя,

Тот сам, зажигая сердца,
Стал гимна бессмертной строкою.
Казненный под сотнями вольт,
На стуле испепеленный,
Не умер. Он в тысячах воль,
Живет и поет в миллионах.

Все громче наш гимн, все мощней
Звучит в переполненном зале.
И стены тесны уже стали
Для этих поющих людей.
Поют, словно братья близки,
Трудящиеся всех наций.

Могучие материки
Стремятся навек побрататься.

Наш зал перед братством таким
Раздвинул и стены и своды.
Подхватывайте, народы,
Всего человечества гимн!

О ВЕЧНОМ ПЕРЕ

Мне вечную ручку с пером золотым
Прислали на память с Востока,
Чтоб мир защищала служеньем своим,
Не зная покоя и срока.

Перо навострил я. С оружьем таким
Любая задача под силу.
Но строчкам, еще не рожденным,
моим,
Я слышу, копают могилу.

С лопатою ненависть, зло с топором
И зависть с дубовой корягой
Застыли в молчанье над острым пером,
Что мысли связало с бумагой.

Всё ждут — не прикажут ли им
закопать,
Засыпать песком бессердечным
Те строки насущные, что написать
Пером я отважился вечным.

Какая держава могильную знать
Так спешно прислать повелела
И что беспокоит, хотел бы я знать,
Любителей мокрого дела!

Зачем им готовить коварный удар,
Убийцам, укрытым во мраке!
Перо мне прислали, как памятный дар,
Из города мук — Нагасаки.

Пишу я пером душегубам назло
С одним неизменным желаньем,
Чтоб их преступленье из жизни ушло
Последним людским испытаньем.

Могильщиков злых, покровителей их
Мой стих отпоет для порядку,
И пусть тогда вечность на песнях
моих
Невечности ставит печатку.

Авторизованный перевод с белорусского
Якова **ХЕЛЕМСКОГО.**

ВЫСОКИЕ НАГРАДЫ МАСТЕРАМ СЦЕНЫ

За заслуги в развитии советского театрального искусства и в связи с семидесятилетием со дня рождения народный артист СССР **Кедров** Михаил Николаевич Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден орденом **Трудового Красного Знамени.**

Указом Президиума Верховного Совета СССР за большие заслуги в развитии советского театрального искусства артистке Казахского академического театра *драмы им. М. Ауэзова* **Букеевой Хадише** присвоено почетное звание **народной артистки СССР.**

ДЕТСКИМ КНИГАМ— ХОРОШИЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ

С заседания Идеологической комиссии при ЦК КПСС

Одной из важных задач идеологической работы в условиях развернутого строительства коммунизма наша партия считает эстетическое воспитание трудящихся, формирование в народе высоких художественных вкусов и культурных навыков, создание всех условий для наиболее полного проявления способностей каждого человека. «Художественное начало,— записано в Программе КПСС,— еще более одухотворит труд, украсит быт и облагородит человека».

Особое внимание партия уделяет эстетическому воспитанию подрастающих поколений советского общества — будущих строителей коммунизма. В этом важнейшем деле серьезное значение имеет художественно иллюстрированная детская книга. Она помогает формированию здоровых эстетических вкусов, имеет большое познавательное значение.

Художественной иллюстрации детской книги было посвящено очередное заседание Идеологической комиссии при ЦК КПСС. В широком творческом обмене мнениями было подчеркнуто, что за годы Советской власти в нашей стране создана замечательная детская литература, сформировалась советская школа реалистического, жизнеутверждающего искусства иллюстрации детской книги.

В художественном иллюстрировании и оформлении литературы для детей принимают участие такие известные советские художники, как С. Герасимов, А. Пластов, Е. Кибрик, В. Серов, В. Фаворский. Сложился большой коллектив талантливых художников, специализирующихся на иллюстрировании детской книги (Б. Дехтерев, А. Каневский, В. Конашевич, В. Лебедев, А. Пахомов, Е. Рачев, Е. Чарушин и многие другие). Творчество художников детской книги — серьезный вклад в искусство социалистического реализма. В содружестве с редакционно-издательскими работниками и полиграфистами они создали и выпустили в свет многомиллионными тиражами хорошо оформленные книги для детей и юношества.

Значительными достижениями в искусстве книжной иллюстрации отмечена работа издательства Детгиз («Детская литература»), 30-летняя деятельность которого получила высокую оценку в приветственном письме Н. С. Хрущева. Немалых успехов добились и другие московские, а также республиканские и областные издательства, в том числе специализированное издательство Детгиз в Киеве, Гослитиздат Казахской ССР, Свердловское областное издательство.

Большой интерес у маленьких читателей вызвали книги о В. И. Ленине, с любовью и мастерством оформленные художником И. Незнайкиным, книга «Наш Ленин», созданная писателем Б. Полевым и художником Н. Жуковым.

Но одновременно в московских, республиканских и областных издательствах в 1962—1963 гг. появилось немало книг, в оформлении которых были допущены серьезные идейно-художественные ошибки. В иллюстрациях проявились пустое формотворчество, вычурный декоративизм и разные формалистические выверты вплоть до абстракционизма.

Все это наносит ущерб искусству оформления детской книги, причиняет вред эстетическому воспитанию молодого поколения советского общества. Некоторые художники детской книги явно *поступились принципами социалистического* реализма, а издательства способствовали публикации модернистских работ.

В оформлении книг для детей младшего возраста сказалась эстетская, формалистическая тенденция исполнять иллюстрации нарочито неуклюже, как бы неумелой рукой. Линии рисунков подчеркнуто корявы, изображения людей, животных и предметов уродливы.

Книги с подобными антихудожественными, аляповатыми рисунками выпустили издательства «Малыш» («Детский мир»), «Детская литература» (Детгиз), «Советская Россия», «Молодая гвардия», Гослитиздат Казахской ССР, грузинское издательство «Накадули» и другие. Критике подверглись книги, оформленные художниками М. Клячко, Б. Маркевичем, М. Митуричем, Э. Булатовым и О. Васильевым. Формалистические тенденции характерны для иллюстраций ряда детских книг, изданных в Литовской ССР (работы художников М. Ладигайте, А. Тарабилда).

Участники обсуждения обратили внимание на то, что в оформлении некоторых книг проявилась тенденция к нарочито условной декоративной стилизации, когда изображение и шрифт превращаются в своего рода ребус, в условный знак, а иллюстрация теряет свое познавательное значение, столь важное для детской книги.

Серьезной критике были подвергнуты недостатки в иллюстрировании книг для детей среднего и старшего школьного возраста. Большинство этих книг посвящено советской действительности. Однако советский народ, герои революции нередко изображаются в сером, унылом, приниженном виде. Беглые бессодержательные рисунки, подчас имеющие *вид неопрятных штрихов и грязных пятен*, прививают подросткам и юношеству неверное восприятие жизни.

В оформлении детской книги еще немало натурализма, ремесленничества, мещанской слащавости. Холодно и бездушно выполняются подчас рисунки к книгам о технике, способные отбить у ребенка всякий интерес к машинам. Массовыми тиражами выпускает издательство «Малыш» раскладные книжки для маленьких детей, так называемые «ширмы», книжки серий «Для младшего школьного возраста» и «Сказки советских писателей», нередко снабженные халтурными рисунками.

На заседании Идеологической комиссии говорилось о необходимости принятия решительных мер против выпуска недоброкачественных детских книг, о повышении полиграфического уровня массовых изданий.

Серьезные критические замечания были высказаны руководителям Союза художников СССР и Академии художеств СССР, не занимающимся вопросами художественной иллюстрации детской книги.

Были высказаны пожелания о создании междуведомственного художественного совета, который мог бы осуществлять идейно-художественный контроль за качеством оформления детских книг, оказывать творческую помощь издательствам и художникам-иллюстраторам.

В обсуждении приняли участие художники Е. Кибрик, Б. Дехтерев, директор издательства «Детская литература» К. Пискунов, секретарь правления Союза художников СССР Е. Белашова, директор издательства «Малыш» И. Боронецкий, главный редактор газеты «Известия» А. Аджубей, председатель Комитета по печати Совета Министров РСФСР Б. Стукалин, секретарь ЦК КП Белоруссии В. Шауро, заместитель председателя Комитета по печати Совета Министров Грузинской ССР Г. Хуцишвили, заместитель заведующего Идеологическим отделом ЦК КПСС Д. Поликарпов.

МЕТАЛЛУРГИ — ХИМИИ И СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

*Металлурги не только металлом вно*сят крупный вклад в развитие большой химии. Свыше пятидесяти металлургических предприятий производят продукцию для химической промышленности, для нужд сельского хозяйства. Черная и цветная металлургия в настоящее время производит четвертую часть серной кислоты от общего ее выпуска в стране, большое количество суперфосфата, других фосфатных и калийных удобрений, ядохимикатов. Эти факты были приведены на состоявшемся вчера пленуме центрального комитета профсоюза рабочих металлургической промышленности. Его участники обсудили вопрос о задачах профсоюзных организаций металлургической промышленности в связи с решениями декабрьского Пленума ЦК КПСС *и II пленума ВЦСПС.*

В работе пленума принял участие председатель ВЦСПС В. В. Гришин.

ХИМИЧЕСКОЙ НАУКЕ—ПОЛНЫЙ ПРОСТОР

Академик Н. Н. СЕМЕНОВ

◇ ◇ ◇

ВОПРОСЫ химизации народного хозяйства, вопросы крутого подъема нашей химической промышленности и науки были предметом обсуждения на декабрьском Пленуме ЦК КПСС. Партия поставила решение этих вопросов как основную задачу на ближайшие годы. *При огромных* капиталовложениях, которые идут на строительство химических заводов, на химизацию всех отраслей народного хозяйства, мы должны и можем создать самую передовую в мире химическую промышленность. Вот здесь-то и встает перед нами, учеными, прямая ответственная и почетная задача, заключающаяся в том, чтобы на базе самых высоких достижений науки заложить основы самых совершенных новых технологических процессов, дающих материалы и препараты самого высокого качества, наиболее экономичным путем.

Решение этой задачи распадается на два направления:

1) Развитие самых основных теоретических направлений науки, где можно ожидать существенно новых открытий. То, что особенно важно для теории, всегда, как показывает опыт, оказывается в дальнейшем наиболее важным и для практики.

2) Изучение во всех деталях механизмов тех процессов, которые уже на сегодняшний день имеют очевидное большое значение для химической промышленности или для химизации других отраслей промышленности. Только на этой основе мы можем коренным образом совершенствовать существующие процессы и быстрыми темпами создать новые отечественные процессы. Нам надо в своих планах руководствоваться тем, чтобы все наши работы были направлены либо на поиск и решение самых крупных и основных задач теоретической науки, либо на создание научных основ *важнейших промышленных процессов*. Надо безжалостно отбросить все те научные направления, которые являются второстепенными с точки зрения науки или практики.

Среди разнообразных проблем техники и экономики выделяются три: 1) получение энергии, особенно в наиболее благородной ее форме — электроэнергии, 2) автоматика и механизация, 3) химия. Отличаются они своей универсальностью. *Нет такой отрасли народного* хозяйства, где не было бы надобности в энергии, в автоматике, где не было бы химии. Поэтому-то и говорят об электрификации, механизации и автоматизации и химизации народного хозяйства.

Доклад академика Н. Н. Семенова на общем собрании Академии наук СССР. Публикуется с некоторыми сокращениями.

Теоретические основы

В основе всех научных и промышленных успехов химии лежит развитие теории строения, реакционной способности, кинетики и катализа. Прогресс в химической промышленности всегда был и будет связан с развитием именно этих основ.

Изучение строения молекул и твердых тел в первую очередь направлено на определение положения атомов и *характерных химических групп (радикалов)* в пространстве. Но не только это. Необходимо одновременно знать и распределение электронных зарядов, движение электронов в молекуле, определяющих характер химических сил, связывающих один атом с другим, надо знать энергии соответствующих связей и природу валентности, взаимное влияние атомов и групп, передачу этого влияния вдоль органической и неорганической молекулы, в связи с реакционной способностью. Во многих случаях надо знать энергии разрыва тех или иных связей с образованием радикалов, энергии отрыва электрона или иона от молекулы и т. п. Для решения этих задач приходится применять тончайшие методы исследования, разрабатывать новые методы и *соответствующие приборы*.

А такие новые возможности все время появляются на основе успехов физики.

Мы далеко не обладаем еще достаточно полными и широкими сведениями о строении молекул и твердых тел. Задачей является установление связей между строением и физическими, химическими, а во многих случаях и биологическими свойствами молекул и тел. Зная строение и связь его со свойствами химических веществ, мы могли бы все ближе подходить к решению основных задач химии — сознательному синтезу веществ с заранее заданным комплексом свойств.

Но мы должны не только знать строе*ние вещества, но и научиться тому, как* получить молекулы данного состава и строения, т. е. как провести реакцию таким образом, чтобы каждый атом попал на нужное место. Если знание строения вещества подобно архитектурному проекту, то синтез этого вещества подобен возведению здания из строительных элементов, приводящему к реальному осуществлению архитектурного проекта. Конечно, мы не можем взять атом и поставить его куда следует, создав нужную нам структуру молекулы, как это можно сделать при строительстве здания из отдельных элементов. Атомы сами складываются в молекулы тем или иным способом, в зависимости от условий проведения реакции. Поэтому задача заключается в подборе таких условий реакции, при которых получаются нужные нам химические вещества соответствующего строения, а значит, и свойств. Конечно, можно осуществлять подбор этих условий эмпирически, как это долгое время и делалось, но ясно, что это далеко не лучший путь. Задача заключается в том, чтобы научиться сознательно проводить синтез в нужном направлении и притом так, чтобы выход продукта и скорость его образования были достаточно велики, иначе технологический процесс станет невыгоден. Чтобы осуществить все это, надо глубоко проникнуть в механизм химических реакций, развить дальше химическую кинетику и учение о реакционной способности.

Одним из основных достижений химической кинетики XX века является от*крытие того, что огромное большинство* химических процессов — это сложные многоактные превращения, в которых решающую роль играют весьма реакционноспособные короткоживущие промежуточные продукты, в особенности свободные радикалы, ионы и комплексы. Эти активные центры создаются из молекул, и их образование и дальнейшее поведение сильнейшим образом связаны со строением реагирующих молекул. Благодаря этому теория строения сохраняет свое фундаментальное значение и для сложных химических процессов, причем одной из важнейших задач теории стало определение состава и строения этих активных частиц и изучение элементарных актов взаимодействия их с молекулами исходных веществ.

Хотя химический процесс протекает значительно сложнее, чем полагалось ранее, а соответственно усложнилась и теория химической кинетики, однако именно такая сложность открыла много новых возможностей управления ходом процесса посредством влияния различных факторов на свободные радикалы, ионы и комплексы, ведущие процесс. Для всех таких сложных реакций большое значение имеет среда, в которой протекает изучаемый процесс, например, растворитель в случае жидкой фазы, что подлежит значительному теоретическому исследованию вследствие большой практической важности этого вопроса.

К числу процессов, в которых решающую роль играют промежуточные активные центры (цепные и ионные реакции), относятся важнейшие процессы химической промышленности, например, такие, как крекинг, полимеризация, окисление, галоидирование.

Подробное изучение механизма и кинетики этих процессов приобрело сейчас не только теоретическое, но и важнейшее промышленное значение.

Если во всех изложенных примерах речь шла об использовании естественных кинетических закономерностей для выбора условий, способствующих получению желательного продукта, то применение катализаторов (гетерогенных и гомогенных) позволяет изменить сам ход процесса путем создания с помощью посторонней матрицы такой принудительной укладки реагирующих молекул, которая обеспечивает необходимое направление процесса. Однако применение обычных катализаторов является далеко не совершенным способом получения веществ с заданной структурой.

Совсем по-другому идут каталитические процессы в организме, где синтез даже самых сложнейших соединений, какими, например, являются белки и нуклеиновые кислоты, проводится с необычайной точностью, где отсутствуют какие-либо отклонения от формирования заранее заданных сложнейших структурных единиц. Такой синтез подобен точной штамповке сложнейших конструкций или радиосхем. Во всех таких синтезах основную роль играют биокатализаторы-ферменты.

Едва ли не главная задача теоретических исследований в химии сейчас заключается в искусственном создании столь же специфичных, но еще более мощных, чем ферменты, промышленных катализаторов. Первым шагом в таком направлении явилось получение в последние годы комплексных (гетерогенных и гомогенных) катализаторов. С этими катализаторами связан, в частности, новый этап в полимерной науке и промышленности, а именно — получение стереорегулярных полимеров, в которых содержание повторяющихся одинаковых регулярных структур подчас приближается к 100 процентам. Но это только начало, потому что речь идет пока лишь о правильном определенном расположении друг относительно друга звеньев одного мономера. Очень важным следующим этапом было бы создание катализаторов, обеспечивающих определенное взаимное расположение и чередование звеньев двух типов мономеров в сополимере. Но не надо забывать, что в биосинтезе белка обеспечиваются точнейшие запрограммированные чередования в длиннейших полимерных цепочках двадцати различных аминокислот. Отсюда видно, какой еще огромный путь надо пройти, чтобы использовать в химической промышленности для получения сложных соединений с заданными свойствами принципы синтеза живой природы. Важнейшее значение имеет поэтому и подход с другой стороны — выяснение механизма и принципов катализа в ферментных системах.

Ферменты интересны еще и с той точки зрения, что они обеспечивают протекание с достаточной скоростью в обычных условиях температур и давлений таких реакций, которые мы с помощью наших химических катализаторов можем проводить лишь при высоких температурах, а часто и высоких давлениях. Это относится, например, к ферментам азотобактеров, обеспечивающим фиксацию азота воздуха, железным бактериям, обеспечивающим выделение железа и окислов железа, серным бактериям, обеспечивающим получение серы из сероводорода и других сернистых соединений, нефтяным бактериям, обеспечивающим различные превращения углеводородов и т. п. Необходимо глубже вникнуть в принципы механизма действия такого рода ферментативных систем живых организмов, чтобы изыскать возможности искусственного синтеза аналогичных систем и создания такого рода искусственных катализаторов. Пока мы не создали еще таковых, надо широко исследовать практические возможности проведения промышленных процессов с применением природных ферментов в виде соответствующих бактерий и грибков.

К этим же проблемам примыкает и вопрос о проведении под действием солнечной энергии фотохимических реакций с большим коэффициентом полезного действия (КПД). В растениях хлоропласты играют роль соответствующих *катализаторов, запасающих энергию* сразу нескольких квант и использующих эту энергию на процесс разложения воды и проведение фотосинтеза.

Проведение химических процессов в специальных условиях

Прежде всего отметим здесь радиационную химию. Воздействие проникающих излучений позволяет осуществлять практически все типы химических реакций, а в цепных реакциях служит как эффективный инициатор химических превращений. В очень большом числе случаев вопрос о целесообразности проведения того или иного процесса как радиационного сейчас уже определяется техно-экономическими показателями.

Другая возможность создания высокоэффективных химических процессов лежит в использовании электроразрядной плазмы и очень высоких температур вообще. При температурах 10 тысяч градусов практически вещества присутствуют в атомизированном состоянии. Если бы мы, снизив температуру, дали пройти рекомбинации и вместе с тем не дали бы системе достичь равновесия, соответствующего низкой температуре, мы получили бы в руки мощный метод синтеза. Для решения этой задачи есть ряд путей.

Открытие и разработка квантовых генераторов когерентного излучения ставят перед химиками два рода задач. Во-первых, это поиски путей *применения* в химии пучков света с небывало большой плотностью энергии. Во-вторых, это поиски радиационно-химических и химических реакций, в которых за счет их энергии мог бы развиваться поток когерентного излучения.

Элементарные химические процессы радиационной химии, химии плазмы и фотохимии во многих чертах схожи. В последнее время в СССР наметилась тенденция развивать теорию этих процессов как единую химию высоких энергий. Следует поддержать это полезное стремление.

МИР ОБСУЖДАЕТ ПОСЛАНИЕ Н. С. ХРУЩЕВА

НЕОТЛОЖНЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕШАТЬ МИРНЫМ ПУТЕМ

Ответ Председателя Совета Министров Польской Народной Республики Ю. Циранкевича на послание Председателя Совета Министров СССР Н. С. Хрущева

Председателю Совета Министров Союза Советских Социалистических Республик

товарищу Н. С. ХРУЩЕВУ

МОСКВА

Дорогой товарищ Председатель.

правительство Польской Народной Республики с удовлетворением приветствовало новую мирную инициативу правительства Союза Советских Социалистических Республик, представленную в Вашем послании от 31 декабря 1963 года. Эта инициатива нашла живой отклик и доброжелательный прием со стороны польского общественного мнения, которое видит в ней звено политики мирного сосуществования, последовательно проводимой Союзом Советских Социалистических Республик и социалистическим лагерем. Принципы и предложения Вашего послания полностью отвечают основам и целям польской внешней политики. Поэтому правительство Польской Народной Республики полностью солидарно с Вашим посланием и поддерживает заключенные в нем важные предложения.

Правительство Польской Народной Республики полагает, что в настоящее время, когда после заключения московского договора о частичном запрещении ядерных испытаний возникли более благоприятные условия для осуществления дальнейших шагов, направленных на смягчение международной напряженности, необходимо укрепление принципов мирного сосуществования. Одним из важнейших принципов является уважение территориальной целостности государств. Всякая попытка изменения силой или нарушения существующих государственных границ ведет к вооруженным конфликтам, которые еще более, чем в прошлом, могут превратиться в международные конфликты, способные вызвать мировую ракетно-ядерную войну.

Наиболее агрессивные силы империализма и колониализма используют и разжигают в своих целях территориальные споры и претензии.

Правительство Польской Народной Республики в связи с этим желает подчеркнуть особо опасный для мира характер политики реакционных западногерманских сил. Эта политика имеет целью аннексию Германской Демократической Республики, а также выдвигает территориальные притязания к Польше.

Западные границы Польши окончательны и не подлежат обсуждению. Такова позиция Польши и всех социалистических государств.

Правительство Польской Народной Республики неоднократно обращало внимание, что вышеупомянутая политика западногерманских реакционных сил в отношении Польши, Германской Демократической Республики и других социалистических стран, хотя в действительности и нереальна, но крайне опасна: она вызывает усиление напряженности и в конечном счете может привести к войне, в которую могут быть вовлечены союзники Федеративной Республики Германии.

Эта опасность может значительно возрасти в связи с планами создания так называемых многосторонних ядерных сил НАТО, которые открыли бы западногерманскому милитаризму путь к обладанию ядерным оружием.

Правительство Польской Народной Республики неоднократно выражало свою поддержку стремлению зависимых народов к достижению полной независимости. Осуществление этого стремления имеет серьезное значение для нормализации и стабилизации мирных отношений в современном мире. Применение насилия для подавления национально-освободительных движений противоречит интересам мира и международной безопасности.

Правительство Польской Народной Республики разделяет мнение, что пограничные проблемы между государствами, образовавшимися на развалинах колониализма, какими бы сложными они ни были, могут и должны разрешаться мирным путем во имя основных общих интересов этих государств и их солидарности в борьбе против любых форм колониальной зависимости.

В наше время применение силы для разрешения территориальных споров становится анахронизмом, несовместимым с самыми жизненными интересами всех народов и угрожающим миру во всем мире.

Исходя из всех этих соображений, правительство Польской Народной Республики полностью поддерживает Ваше, товарищ Председатель, предложение о заключении международного соглашения или договора об отказе государств от применения силы при разрешении территориальных споров и пограничных вопросов.

Правительство Польской Народной Республики выражает глубокую убежденность, что заключение такого рода соглашения или договора значительно укрепило бы принципы мирного сосуществования и облегчило бы разрешение неотложных международных проблем и в первую очередь осуществление всеобщего и полного разоружения.

Примите, товарищ Председатель, уверения в моем глубоком уважении.

Председатель Совета Министров
Ю. ЦИРАНКЕВИЧ.

«Мы горды, что принимаем Вас, Валентина»

ЛОНДОН, 5. (Корр. «Правды»). Второй день гостит на Британских островах советский космонавт Валентина Николаева-Терешкова. Со страниц всех сегодняшних газет глядит приветливо улыбающаяся советская женщина — пионер освоения космоса. «Нам очень приятно принимать как гостью в нашей стране Валентину Терешкову, первую женщину-космонавта, — пишет сегодня самая распространенная газета «Дейли миррор»,— приветствовать знаменитую молодую женщину, чей космический подвиг в прошлом году потряс весь мир, независимо от его национальных или политических границ. Мы гордимся тем, что принимаем Вас у себя в стране, Валентина».

ЛОНДОН, 5. (ТАСС). Сегодня королева Великобритании Елизавета II приняла находящуюся в Лондоне Валентину Николаеву-Терешкову. *На беседе присутствовали* посол СССР в Великобритании А. А. Солдатов и государственный министр по иностранным делам Англии лорд Данди.

СОВЕТСКИЕ ДЕЛЕГАЦИИ ЗА РУБЕЖОМ

ПАРИЖ, 5. (ТАСС). Сегодня заместитель Председателя Совета Министров СССР К. Н. Руднев и сопровождающие его лица посетили Институт Пастера в Париже и осмотрели лаборатории химических исследований.

К. Н. Руднев и сопровождающие его советские специалисты побывали также в компании «Эртэ», производящей оборудование для химической и нефтяной промышленности.

РИМ, 5. (ТАСС). Находящийся здесь с официальным визитом министр внешней торговли СССР Н. С. Патоличев был принят вчера президентом Итальянской Республики Антонио Сеньи.

Н. С. Патоличев передал главе итальянского государства приветствие от Советского правительства и лично от Н. С. Хрущева. Со своей стороны президент А. Сеньи просил передать наилучшие пожелания членам Советского правительства и лично Председателю Совета Министров Н. С. Хрущеву.

Сегодня Н. С. Патоличев был принят председателем совета министров Италии А. Моро и имел с ним беседу.

МЕХИКО, 5. (ТАСС). Находящаяся здесь с визитом делегация Верховного Совета СССР была принята вчера президентом Мексики Адольфо Лопесом Матеосом. Глава делегации заместитель Председателя Президиума Верховного Совета СССР Ю. И. Палецкис передал президенту Мексики приветствия от Председателя Совета Министров СССР Н. С. Хрущева и Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева. Лопес Матеос поблагодарил за приветствия и попросил в свою очередь передать приветствия и наилучшие пожелания Н. С. Хрущеву и Л. И. Брежневу.

ГОСТИ ИЗ ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ВЬЕТНАМ В МОСКВЕ

Члены делегации Партии трудящихся Вьетнама во главе с первым секретарем Центрального Комитета ПТВ Ле Зуаном вечером 5 февраля присутствовали в спортивном дворце ЦСКА на выступлении государственного ансамбля «Балет на льду». На ледяном поле была показана «Зимняя фантазия».

Гости из ДРВ с большим интересом просмотрели программу этого представления.

Вместе с членами делегации Партии трудящихся Вьетнама были секретарь ЦК КПСС Б. Н. Пономарев, заместитель заведующего отделом ЦК КПСС Н. Н. Месяцев, посол СССР в ДРВ С. А. Товмасян. (ТАСС).

НАРОД КИПРА ОТСТОИТ СВОЮ НЕЗАВИСИМОСТЬ

Андреас ФАНТИС
Заместитель генерального секретаря Прогрессивной партии трудового народа Кипра (АКЭЛ)

Над Республикой Кипр нависла зловещая тень иностранного вторжения. Коварные замыслы империалистических держав, направленные против свободы и независимости нашей республики и сохранения мира в районе Средиземного моря и Среднего Востока, вызывают глубокую тревогу всех киприотов.

Мы считаем вполне оправданным беспокойство за положение в нашем районе и со стороны всех миролюбивых народов. Естественно, Советский Союз, благородной целью *внешней политики* которого является защита суверенитета народов и сохранение мира во всем мире, не мог остаться безразличным к заговору, направленному против свободы и независимости Республики Кипр, и счел своей обязанностью предупредить общественность о серьезной опасности, возникшей для дела мира в районе Средиземноморья, продемонстрировал одновременно свою искреннюю симпатию и солидарность со справедливой борьбой кипрского народа. Эти чувства народов Советского Союза нашли свое яркое выражение в заявлении ТАСС от 30 января. Кипрский народ преисполнен чувством глубокой признательности к Советскому правительству и героическому советскому народу за горячую поддержку и солидарность с его справедливой борьбой.

Главными виновниками трагических событий на Кипре и роста международной напряженности в Восточном Средиземноморье являются агрессивные силы НАТО. Эти ярые враги мира ввергли кипрский народ в пучину кровавых межобщинных столкновений, стремясь ценой крови многих киприотов, как греков, так и турок, укрепить свои позиции на Кипре.

Первопричина событий на острове кроется в цюрихско-лондонских соглашениях. Эти соглашения серьезно ущемили право киприотов на самоопределение и предоставили Англии, Греции и Турции возможность вмешательства во внутренние дела республики. Бывшие колонизаторы присвоили себе право на размещение на территории Кипра английских «суверенных» баз, оснащенных ныне ядерным оружием. Соглашения породили трения и разногласия между греками и турками после провозглашения республики.

Империалисты, согласившись на провозглашение в 1960 году Кипра независимым государством, остались верными самим себе. Недовольные политикой нейтралитета и неприсоединения к блокам, которую проводит правительство Макариоса, а также провалом попыток превратить его в орган антикоммунистической политики, империалисты развернули бешеную закулисную деятельность, направленную на подрыв республики. Трагические кровавые события декабря прошлого года были вызваны и вдохновлялись именно этой политикой империалистов.

Воспользовавшись временными трудностями Республики Кипр, английские колонизаторы в сговоре с двумя другими державами-«гарантами» — Грецией и Турцией вынудили кипрское правительство согласиться на созыв в середине января в Лондоне пятисторонней конференции для обсуждения политических проблем Кипра. Правительство республики, соглашаясь на участие в этой конференции, как об этом заявил президент республики, исходило из необходимости решения кипрского вопроса на основе следующих принципов: признание Кипра полностью независимым государством, укрепление его единства и избавление от любого иностранного вмешательства в его внутренние дела. При этом президент заявил о том, что греки-киприоты готовы предоставить полную гарантию законных прав турецкой общины.

Как показал весь ход лондонской конференции, империалисты подменили обсуждение политических проблем Кипра обсуждением вопроса о том, какие иностранные военные силы должны быть доставлены на Кипр для «защиты закона и порядка».

В последние дни США и Англия выдвинули «новый план урегулирования по Кипру». Он предусматривает размещение десяти тысяч натовских солдат на острове; по замыслу его авторов, Кипр должен перейти в подчинение совету послов Англии, Греции, Турции и США. В сущности Кипру навязывается режим военной и политической оккупации НАТО.

Народ Кипра вместе с правительством, возглавляемым президентом Макариосом, единодушно отвергает и этот империалистический план. *Киприоты непреклонны* в своем стремлении превратить Кипр в полностью независимое единое и демократическое государство. Наш народ не имеет никакого желания быть втянутым в рамки агрессивного блока НАТО. Киприоты хотят не смены «телохранителей», а полного избавления от присутствия иностранных войск на нашей земле. Выражая эти чувства и решимость народа, президент Макариос провозгласил: «Мы не уступим угрозам и шантажу. Мы будем бороться за честь и достоинство, за свободу и территориальную неприкосновенность нашего острова. Мы знаем, что в этой борьбе киприоты не будут одиноки».

Партия АКЭЛ вместе со всем кипрским народом заявила о своей полной поддержке позиции президента и возглавляемого им правительства. Наша партия готова оказать любую помощь правительству в деле практического осуществления задач по защите республики от иностранной агрессии.

Наш народ, опираясь на могучую поддержку всех антиимпериалистических сил, с уверенностью обращает свой взор к ООН, куда он готов обратиться за защитой своего правого дела.

Кипрский народ хорошо понимает, что ему приходится иметь дело сейчас с сильным и коварным врагом — империалистическими силами НАТО. Мы знаем также, что наша борьба будет трудной и длительной, однако народ Кипра, имея на своей стороне могущественных друзей в лице Советского Союза и других социалистических стран, а также афро-азиатских государств и всех миролюбивых народов, преисполнен решимости и веры добиться торжества своего правого дела, успешно завершить национально-освободительную борьбу с тем, чтобы Кипр развивался как подлинно свободное, миролюбивое и демократическое государство.

г. Никозия, февраль.

Яркая демонстрация поддержки

АККРА, 5. (ТАСС). Народ Ганы одобрил введение в стране однопартийной системы. На проходившем референдуме по этому вопросу за введение однопартийной системы отдали свои голоса 2.773.920 человек из 2.877.464, зарегистрированных для участия в голосовании. Правящей партией в Гане сейчас является Народная партия конвента, возглавляемая президентом Ганы Кваме Нкрума.

Президент Ганы Кваме Нкрума, выступая вчера по радио с обращением к народу, заявил, что народ страны продемонстрировал непоколебимую веру в Народную партию конвента.

МИЛЛИОН ЧЕТЫРЕСТА ТЫСЯЧ БАСТУЮЩИХ

РИМ, 5. (ТАСС). Сегодня в Италии проходит 24-часовая общенациональная забастовка, в которой принимают участие 1.400 тысяч государственных служащих, работников железнодорожного транспорта, почт, телеграфа и телефона, а также преподавателей школ и высших учебных заведений страны.

НАША РЕПЛИКА

Идея с мюнхенским душком

Как стало известно из сообщений печати, на совещании министров Западноевропейского союза, состоявшемся недавно в Лондоне, французский министр иностранных дел Кув де Мюрвиль агитировал за то, чтобы по вопросу о Западном Берлине «западногерманская линия была руководящей линией для западных союзников». Иными словами, политика Парижа и его союзников в отношении Западного Берлина, по мнению французского министра, должна формироваться в Бонне.

Вообще говоря, идея централизации европейского руководства в руках германских милитаристов не оригинальна. Во имя борьбы против коммунизма ее разработал и пытался с помощью танков и бомбардировщиков внедрить в сознание европейцев печальной памяти фюрер. Известно, чем это кончилось.

Мы не думаем, чтобы французский министр забыл опыт второй мировой войны и имел в данный момент целый план германизации Европы. Однако от его нынешнего дипломатического па явно отдает мюнхенским душком.

И действительно, в таком важном вопросе, как проблема Западного Берлина, мнение милитаристов и реваншистов из Бонна предлагают преобразовать в тотальное западноевропейское мнение! Вряд ли на эту идею клюнут те, кто знает, что такое германский милитаризм.

Ф. Т.

ЗАВЯЗЛИ ПО УШИ



ТЫСЯЧИ американских «инструкторов», танки, самолеты, напалм, отравляющие вещества — все брошено Пентагоном, чтобы подавить справедливую борьбу патриотов Южного Вьетнама за мир, свободу и национальную независимость. Однако победить патриотов не так-то просто. Американские интервенты и их ставленники «завязли» в Южном Вьетнаме. Это признает и американский журнал «Нью-Йорк таймс мэгэзин», поместивший этот снимок. Действительно, «инструкторы» из Пентагона и их марионетки «завязли» основательно, по уши.

ДРУЖЕСКИЕ ВСТРЕЧИ

БУДАПЕШТ, 5. (ТАСС). Председатель Совета Министров ВНР Янош Кадар принял сегодня заместителя Председателя Совета Министров СССР М. А. Лесечко, возглавляющего советскую делегацию на учредительном заседании межправительственной советско-венгерской *комиссии по экономическому* и научно-техническому сотрудничеству.

* * *

Председатель правления Общества советско-монгольской дружбы Маршал Советского Союза С. М. Буденный и группа активистов этого общества встретились вчера с председателем Центрального совета Общества монголо-советской дружбы, кандидатом в члены Политбюро и секретарем ЦК МНРП Б. Лхамсурэном, заместителем председателя Центрального совета этого общества Г. Очирбатом, главным редактором газеты «Унэн» Ц. Намсраем и другими монгольскими товарищами, входящими в состав делегации МНРП, находящейся сейчас в Москве. (ТАСС).

КОРОТКО

✲ С 28 января по 1 февраля с. г. в Бухаресте проходило очередное заседание Постоянной комиссии СЭВ по нефтяной и газовой промышленности.

✲ Вчера в Таиланд для участия в региональной конференции национальных комиссий по делам ЮНЕСКО стран Азии вылетела делегация комиссии СССР по делам ЮНЕСКО во главе с заместителем Председателя Совета Министров и министром иностранных дел Узбекской ССР С. А. Азимовым.

✲ 5 февраля в Пхеньян прибыла советская торговая делегация, возглавляемая заместителем министра внешней торговли СССР Б. А. Борисовым. Она будет вести переговоры о товарообороте между СССР и КНДР на 1964 год.

Я говорил выше о синтетических задачах химии высоких энергий. Однако в природе и современной технике воздействие излучений на вещество происходит независимо от воли химика, и задачей исследователя является вскрытие механизма этого воздействия. Только на этой базе возможно создание радиационно-стойких материалов, теплоносителей, смазок и т. д.

С другой стороны, изучение элементарных процессов химии высоких энергий при низких давлениях необходимо для понимания всей совокупности явлений этой области химии вообще.

Весьма важным является исследование проведения реакций при очень низких температурах в поликристаллических замороженных газах. Здесь обнаружены неожиданно большие скорости реакции, по-видимому, вследствие коллективных эффектов, а также миграции электронов, дырок и экситонов, снижающих, а может быть, и уничтожающих активационный барьер. Отметим, что применение низких температур оказывается особенно эффективным при воздействии проникающих излучений, инициирующих соответствующие реакции в твердом теле. Здесь химия высоких энергий и низких температур соединяются в один мощный метод. Вообще химическое действие проникающих излучений оказывается наиболее эффективным, прежде всего в случае твердого состояния.

Практические задачи, связанные с развитием теории

Научные исследования в области кинетики и механизма реакций являются основной базой совершенствования химического производства. В настоящее время можно утверждать, что дешевизна промышленного процесса и качество продукции (особенно в области производств органической химии) могут варьироваться в несколько раз в зависимости от выбора метода производства, а наилучший выбор процессов получения и обработки продукции может быть сделан только в том случае, если теоретические основы всех стадий производства нам ясны.

Далее академик Н. Н. Семенов остановился на многотоннажных химико-технологических процессах, которые на 80—90 процентов определяют объем производства химической продукции. Речь идет прежде всего о том, чтобы в свете решений декабрьского Пленума ЦК КПСС обратить особое внимание ученых на задачи, связанные с разработкой новых процессов и улучшением качества минеральных удобрений для сельского хозяйства, исходных веществ для производства синтетических полимеров, новых методов в металлургии и т. д. Он отметил также возрастающее влияние электрохимических методов для совершенствования процессов получения металлов, синтеза органических соединений, решения задач прямого преобразования химической энергии в электрическую. Вместе с тем академик Н. Н. Семенов указал на большое значение работ в других *направлениях области поверхностных явлений*, связанных с очисткой воздуха от вредных промышленных выбросов и применением различных адсорбентов для глубокой очистки и разделения продуктов.

Известно, что изучение механизма и кинетики химических реакций проводится, как правило, в хорошо перемешанных газах или жидкостях, в изотермических условиях, в замкнутых сосудах. Между тем химико-технологические процессы в большинстве своем связаны со значительным выделением или поглощением тепла, что создает большие градиенты температуры в условиях быстрых турбулентных потоков, при наличии твердых катализаторов, нередко во взвешенном состоянии. При реакции обычно изменяется число частиц, происходят процессы взаимной диффузии исходных и конечных продуктов и т. д. Макрокинетика — это кинетика реакции с учетом физических и гидродинамических факторов, воздействующих на скорость реакции и *выход продуктов, таких, как градиенты* температуры, концентрации, турбулентности, размеры и формы аппаратуры и т. д.

Несмотря на многообразие различий в условиях протекания химико-технологических процессов и в конструкциях реакторов, можно найти некоторые общие макрокинетические закономерности и соответствующие системы уравнений, которые могут быть решены с помощью счетных машин для различных конкретных случаев.

Наряду с задачами развития большой химии академик Н. Н. Семенов осветил вопросы так называемой малой химии. Несмотря на малый тоннаж производства, значение этих продуктов (фармацевтические препараты, катализаторы, стабилизаторы, красители и другие) чрезвычайно велико.

Особое внимание в докладе было уделено средствам химизации сельского хозяйства — гербицидам, дефолиантам, инсектицидам и другим. Важнейшими *задачами в этой области является повышение* эффективности препаратов и специфичности их действия. Это требует постановки широких исследований по связи химического строения с физиологическим действием веществ на различные виды растительных и животных организмов.

Одновременно должны быть развиты исследования в области витаминов, гормонов и других специфических препаратов для интенсификации животноводства.

Материалы

Развитие промышленности во все времена определялось двумя основными элементами — количеством энергии и качеством, количеством и ассортиментом необходимых в основном твердых материалов. Кроме природных материалов (камень, дерево, растительные волокна, каучук и т. п.), все остальное множество материалов получается в результате химических процессов. Сюда относятся разнообразные неорганические материалы: металлы и их сплавы, керамические материалы, в частности огнеупоры, стекла, строительные материалы, особенно цемент и бетон, а также материалы для электроники, радиотехники и электротехники. За последние годы к ним прибавился новый необычайно перспективный класс полимерных материалов, в основной своей части синтетических материалов на основе продуктов органической химии. Следует, однако, сказать, что за последние два десятилетия в результате развития новой техники необычайно поднялись требования и к давно известным неорганическим материалам, особенно в части их механических, электрических, жаростойких свойств. Образно говоря, эти древние материалы поистине переживают сейчас вторую молодость.

Прежде всего стоит вопрос о значительном повышении прочности материалов. Наибольшими прочностями обладают высоколегированные стали. Однако прочность даже самых лучших сталей оказывается примерно в 10 раз меньшей, чем теоретическое значение прочности, определяющееся величиной энергий разрыва химических связей между атомами металлов. Происходит это потому, что кристаллические материалы не представляют собой совершенно правильно построенной кристаллической решетки. В них имеются разнообразные дефекты, такие, как, например, субмикроскопические трещины, дислокации, вакансии и т. п. Реальная прочность материалов определяется именно наличием этих слабых мест. В последнее время удалось в лабораторных условиях получать отдельные тонкие металлические монокристаллические нити, где эти дефекты, по-видимому, практически отсутствуют. Прочность этих нитей, так называемых «усов», оказалась примерно в 10 раз большей, чем у лучших сталей, и таким образом приближается к теоретическим значениям. Пока мы еще очень далеки не только от получения таких бездефектных массивных кусков металлов, но даже и от возможности достаточно воспроизводимого лабораторного опыта получения бездефектных нитей. Несомненно, однако, что необходимо вести систематические работы в этом направлении.

Все остальные материалы (керамика, стекло, бетоны, полимеры) обладают сравнительно очень малой прочностью, еще более далекой от теоретической. Однако в последнее время есть ряд успехов в упрочнении многих из этих материалов. В основном это достигается путем придания им соответствующей мелкокристаллической структуры подобно тому, как это имеет место в стали. Так, например, путем управляемой кристаллизации расплавленных стекол удается получать очень мелкокристаллические однородные материалы, так называемые ситаллы, обладающие прочностью, иногда более чем в 5 раз превышающей прочность исходных стекол и приближающиеся по прочности к чугунам. Путем специальных способов спекания кристаллических порошков удается получать довольно прочные керамические материалы. Применяя измельченный песок в производстве бетона и уплотняя его с помощью вибраций, удается получать бетоны не только влагонепроницаемые, но и значительно более прочные. Как было недавно показано, придавая полимерным материалам ту или иную макроструктуру, удается повысить в несколько раз прочность этих материалов.

Наряду с прочностью огромное значение имеет комплекс всех других механических свойств. Полимеры потому и завоевывают огромные области применения, что они обладают в высшей степени важными комплексами совершенно новых и очень удачных физико-механических свойств, и притом легко варьируемых в зависимости от состава и строения молекулярных цепей. Металлы завоевали себе такое исключительное положение вследствие того, что наряду с прочностью они обладают ковкостью и рядом других полезных механических свойств. Что касается всех других неорганических материалов, то самым слабым местом является их хрупкость, иначе говоря, малая ударная вязкость и малая деформация при разрыве. Одной из главных задач является уменьшение хрупкости этих материалов, например, путем придания им спутанно-волокнистой структуры, подобно той, которую создала природа в нефритах.

Огромное значение приобретает улучшение физико-механических свойств природных материалов путем их химической модификации. Широко известно, что химическая обработка хлопковых и вискозных нитей в высшей степени улучшает механические и физико-химические свойства тканей.

Другим важнейшим свойством, необходимым для современной техники, является жаростойкость или огнеупорность материалов. Необходимо делать материалы из веществ весьма тугоплавких и вместе с тем достаточно прочных при высоких температурах. За последние годы, несомненно, мы имеем значительные успехи в области синтеза неорганических материалов такого рода. Сюда относятся, например, окись магния, церия, циркония, тория, а также твердые бескислородные соединения, такие, как нитриды, бориды, карбиды. Все эти и подобные им вещества имеют температуры плавления, лежащие в интервале 2.500—3.500 градусов, и, вероятно, можно найти вещества, плавящиеся еще при более высоких температурах. Глубокая очистка этих веществ и получение из них достаточно прочных материалов, разработка технологии получения изделий из них является одной из важнейших задач.

Стекло обладает исключительно большой химической стойкостью. Поэтому стоит вопрос о дальнейшем развитии методов упрочнения стекла для того, чтобы его можно было применять для труб и *аппаратов химической промышленности* как материала, гораздо более хемостойкого и дешевого, чем высоколегированные стали. Полимерные материалы тем более должны найти широкое применение в химической промышленности.

Следует также отметить, что такое свойство, как сопротивление истиранию у металлов, даже у самых лучших, гораздо ниже, чем у материала типа ситаллов или чем у пластмасс. Надо использовать изделия из пластмасс во всех областях машиностроения для изготовления движущихся деталей не только в связи с их высоким сопротивлением истиранию, но и в связи с их способностью работать без специальных смазок и притом бесшумно.

Органические и даже элементоорганические полимеры, как правило, обладают малой теплостойкостью. Однако благодаря широкому кругу их применения повышение их теплостойкости при длительной эксплуатации имело бы огромное техническое значение, например, для изоляции проводов в электродвигателях. Здесь в области элементоорганических полимеров, особенно кремнийорганических, мы имеем значительные успехи. Однако задача эта далеко не решена, и ею надо энергично заниматься. Кардинальное решение этой проблемы можно было бы ожидать на путях создания неорганических полимерных материалов.

Усилия химиков-неоргаников должны быть направлены также на получение материалов для электроники, радиотехники и новой энергетики.

В настоящее время синтез и очистка такого рода материалов и изготовление *из них изделий приобретают не меньшее*, а может быть, и большее значение, чем проблема конструкционных материалов. Кроме диэлектриков, сегнетоэлектриков, ферромагнетиков, изоляторов и т. п., сюда относятся важнейшие материалы для полупроводников, квантовых генераторов, сверхпроводников, преобразователей тепловой, химической и солнечной энергии в электрическую. Особенно важное значение имеют полупроводники.

Развитие электроники требует полупроводниковых материалов со свойствами, которым не могут уже удовлетворять классические полупроводниковые элементы — германий, кремний и селен.

Поэтому большое развитие должны получать работы по синтезу новых полупроводниковых соединений, в частности высокотермостойких и стабильных при высоких температурах, разработка методов получения их в форме совершенных монокристаллов высокой степени чистоты и изучение их свойств.

Особенно характерной для новых материалов *является необходимость глубочайшей* их очистки от малейших следов примесей. Многие нужные свойства тел вскрываются лишь при самых глубоких степенях очистки от примесей, количество которых подчас должно не превышать миллионных, а иногда и миллиардных долей процента (например, при устройстве полупроводниковых приборов). Не только электронные, но и механические свойства материалов в сильной степени меняются при глубокой очистке. Так, хрупкий металлический хром делается пластичным. Многие свойства полимерных материалов резко улучшаются при очистке мономеров до сотых, а иногда и тысячных долей процента содержащихся в них примесей.

* * *

Для обеспечения быстрейшего решения задач развития химической науки и производства необходимо более четко профилировать наши научные учреждения. При этом в академических институтах надо создавать взаимодействие всех родов научного оружия, широко привлекая к решению задач химии ученых — физиков, математиков, биологов и других специальностей.

ВЕСТИ из разных стран

В ИНТЕРЕСАХ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ

НЬЮ-ЙОРК, 5. (ТАСС). На состоявшемся здесь заседании третьей сессии подготовительного комитета конференции ООН по вопросам торговли и развития делегации Польши, Советского Союза и Чехословакии передали в комитет для распространения в качестве официального документа конференции согласованные между ними «Принципы международных торговых отношений и торговой политики».

Торговые и другие экономические отношения между странами, говорится в этом документе, должны основываться на равноправии, уважении суверенитета, невмешательстве во внутренние дела стран и на взаимной выгоде. Развитым странам, в том числе участницам экономических группировок, предлагается предоставлять развивающимся странам льготы и преимущества в области торговли, ликвидировать все барьеры и ограничения, препятствующие экспорту развивающихся стран.

Делегации Польши, Советского Союза и Чехословакии заявляют, что никакие формы дискриминации в области международной торговли, транспорта, финансовых и кредитных, а также других видов международных экономических отношений не должны иметь места.

Что касается экономического и технического содействия развивающимся странам со стороны развитых стран и международных организаций, то, как указывается в документе, оно должно «дополнять и облегчать усилия развивающихся стран по обеспечению устойчивого и непрерывного роста их национальной экономики на основе индустриализации, развития сельского хозяйства и диверсификации производства и внешней торговли».

В заключение делегации трех стран подчеркивают необходимость создания под эгидой ООН международной торговой организации, которая «должна заниматься всем комплексом вопросов мировой торговли, быть открытой и приемлемой для всех стран, независимо от различия в их общественном строе и уровне экономического развития».

ПЛОДОТВОРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

БУДАПЕШТ, 5. (Соб. корр. «Правды»). На железных дорогах многих стран мира можно встретить быстроходные тепловозы и комфортабельные дизельные поезда с маркой «Ганц — МАВАГ» — крупнейшего предприятия народной Венгрии. 18 тысяч рабочих трудятся на заводах комбината. В минувшем году он отправил в Советский Союз 45 дизельных трехвагонных поездов и 52 тепловоза.

Большую помощь в развитии производства, в улучшении качества оказывают комбинату братские социалистические страны. На основе советской технической документации на комбинате совершенствуются некоторые процессы производства дизельных моторных вагонов, внедрены передовые методы индукционной закалки зубчатых колес. Коллективы ряда предприятий ГДР передали венгерским друзьям свои знания в области использования пластмасс, производства цилиндров и поршней дизельных моторов. Поделились своим опытом и вагоностроители ЧССР.

Советские дипломаты в Занзибаре

ЗАНЗИБАР, 5. (Соб. корр. «Правды»). Сегодня министр иностранных дел Народной Республики Занзибара и Пембы Абдуррахман Мохаммед (Бабу) принял временного поверенного в делах СССР Г. И. Карлова.

В связи с прибытием первых дипломатических представителей Советского Союза министр иностранных дел сделал вашему корреспонденту заявление.

— Мы,— сказал он,— будем еще больше крепить дружбу и солидарность между нашими странами и народами в общей борьбе против империализма и колониализма, за установление и сохранение прочного мира на земле.

ДЕМОНСТРАЦИЯ ТРУДЯЩИХСЯ

ПАРИЖ, 5. (ТАСС). 3.000 рабочих и служащих металлообрабатывающих заводов «Ла Баратт» провели вчера демонстрацию в городе Невер, требуя увеличения заработной платы. В течение трех месяцев администрация заводов отказывается удовлетворить требования трудящихся о пересмотре существующего уровня заработной платы в связи с постоянным ростом цен. Представители профсоюзов предупредили дирекцию, что в случае неудовлетворения требований металлисты объявят забастовку.

«ПОРЯДОК ВОССТАНОВЛЕН»

НЬЮ-ЙОРК, 5. (ТАСС). Сотни студентов двух сегрегированных негритянских колледжей в городе Джэксон (штат Миссисипи) приняли участие в демонстрациях протеста против унизительной расовой дискриминации, практикуемой на американском Юге.

Демонстрации начались после того, как на улице Линча в центре города бешено мчащейся машиной под управлением белого водителя была сбита 20-летняя студентка Мейми Боллард.

Возмущенные тем, что преступник остался безнаказанным, а также пренебрежительным отношением полиции к пострадавшей негритянской девушке, студенты двух колледжей вышли на демонстрацию протеста.

Срочно вызванные полицейские подкрепления пытались загнать студентов с улицы обратно на территорию колледжей, применив против демонстрантов гранаты со слезоточивым газом. В ответ полетели камни. Полиции, наконец, удалось установить вокруг территорий колледжей барьеры.

Однако студенты продолжили демонстрацию на улице Линча. Полиция открыла по ним огонь из ружей. Три студента получили ранения. После этого начальник полиции города объявил, что «порядок восстановлен».

РАЗГОВОР НАЧИСТОТУ...

Нам неизвестны подробности дипломатической службы мистера Эллиота Тэйлора в Африке. Но сам себя он называет ревностным служакой. Следуя дипломатической линии госдепартамента, Тэйлор расточал приветливые улыбки и прочувственно говорил африканцам о симпатиях США к их свободолюбивым чаяниям.

Но вот срок службы Тэйлора кончился, и дипломат вернулся в Штаты. Клуб деловых людей в Гринвилле пригласил его поделиться африканскими впечатлениями. Поднявшись на трибуну, Тэйлор окинул взглядом зал: нет ли, паче чаяния, тут негров? Их, конечно, не оказалось. Ведь Гринвилл расположен в штате Южная Каролина, и негров в клуб белых там не пускают ни при какой погоде...

Почувствовав себя среди своих, оратор облегченно вздохнул, скинул дипломатический фрак. Тэйлор сообщил, как трудно было ему в Африке «скрывать свое мнение и подавлять наклонности». Но теперь он будет говорить начистоту.

Пожалуй, никто бы не узнал, о чем откровенничал Тэйлор за закрытой дверью клуба, если бы текст его выступления не попал в оффис сенатора Тёрмонда. Расисту-законодателю настолько понравились высказывания дипломата, что он потребовал напечатать их в стенографическом отчете конгресса США.

Это любопытная речь. В ней «друг свободной Африки» изливает душу. И душа, оказывается, насквозь черносотенная, расистская.

Мистера Тэйлора приводит в содрогание лозунг: «Африка для африканцев». Он всем сердцем «с несчастными» белыми колонизаторами. Как припеваючи жили они в старые добрые времена, какие у них были «цветущие фермы»! А теперь?

— Свобода и независимость для среднего африканца означают захватывать то, что принадлежит белому человеку! — со слезой в голосе восклицает оратор.

Впечатление Тэйлора, как две капли, похожи на путевые заметки первых европейских завоевателей о «черных дикарях». Африканцы для него свирепые злодеи или в лучшем случае невежды. Многие местные жители, уверяет Тэйлор, «проявляют мало интереса к социальному, экономическому и политическому развитию».

Тэйлор призывает аудиторию непременно прочитать доклад сенатора-южанина Эрлендера о путешествии в Африку: «Это в высшей степени интересное чтение!». Среди 800 страниц доклада ему больше всего нравятся такие строки: «Черный человек в Африке будет нуждаться в помощи белого человека на протяжении многих грядущих десятилетий».

Таков американский «свободолюбец» во всей своей колонизаторской наготе.

Может, это случайное зрелище? Отнюдь нет. Достаточно понаблюдать, как ведут себя под куполом Капитолия конгрессмены из южных штатов.

Член палаты представителей Фьюкуа, например, популяризует «прекрасную» статью для флоридской газеты, призывающую «обсудить выгоды дипломатии канонерок» по отношению к африканским странам, направить военные корабли США к берегам Занзибара и высадить там морскую пехоту. Законодатель Элджер изливает потоки клеветы на Гану, Мали, Гвинею, Занзибар, Алжир и другие страны Африки. Его бесит, что «стратегически важная Африка все дальше и дальше отходит от западной цивилизации». Но, пожалуй, рекорд саморазоблачения побил конгрессмен Кейт. В прошлую пятницу он произнес сразу две речи о пользе опыта португальских рабовладельцев в Анголе. Патриоты Анголы для него — «кровавые террористы». Кейт публично обеляет карателей. «Португалия права» — так озаглавлена одна из его речей.

...Что и говорить, любопытные сцены разыгрываются в американской столице.

С. ВИШНЕВСКИЙ.

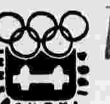
г. Вашингтон, февраль.

КОНФЕРЕНЦИЯ В БАНГКОКЕ

БАНГКОК, 5. (ТАСС). Сегодня здесь открылась конференция министров иностранных дел Малайзии, Индонезии и Филиппин. Министры иностранных дел трех стран будут обсуждать вопросы, касающиеся мирного урегулирования отношений между Индонезией и Федерацией Малайзия.



Клавдия БОЯРСКИХ на дистанции.



На олимпийских трассах

Вторая золотая медаль Клавдии Боярских ✻ Бронзовая медаль Алевтины Колчиной ✻ Успех норвежских конькобежцев

ИНСБРУК, 5. (Спец. корр. «Правды»). Фирма «Мерседес», поставляющая снег на олимпийские трассы, еле поспевает. Только за последние дни ей пришлось перевезти 22 тысячи кубометров снега, чтобы сделать возможными соревнования в Зеефельде, Лицуме, Патчеркофеле. Еще сложнее была операция по созданию иллюзии «настоящей» зимы для иранского шаха: по склонам гор возле резиденции его величества рассыпаны тысячи кубических метров извести и мела...

Но по известке на лыжах не побежишь. Трудно приходится сейчас спортсменам и, пожалуй, особенно лыжникам. Тем значительнее, весомее победы, одержанные на снежных трассах. Гололед стал сегодня главной помехой для 32 участниц лыжной гонки на 5 километров. Среди спортсменок, принявших ранним утром старт, были четыре наши лыжницы — чемпионка СССР на этой дистанции Клавдия Боярских, чемпионка мира Алевтина Колчина, известная ленинградская спортсменка Евдокия Мекшило и московская учительница дебютантка Олимпиады Рита Ачкина.

Отлично прошла всю дистанцию Клавдия Боярских. Она финишировала с лучшим временем—17 минут 50,5 секунды, заняла первое место и стала чемпионкой Олимпийских игр. Талантливая уральская спортсменка завоевала, таким образом, вторую золотую медаль на нынешней Олимпиаде.

На втором месте финская гонщица Мирья Лехтонен, ее время—17 минут 52,9 секунды. Третье место и бронзовую медаль завоевала Алевтина Колчина. Четвертой была Евдокия Мекшило.

Успех финских лыжниц, занявших второе, пятое и восьмое места, обещает острую борьбу в лыжной женской эстафете, которая состоится 7 февраля. За советскую команду будут выступать К. Боярских, Е. Мекшило и А. Колчина.

По сравнению с отличными выступлениями наших женщин успехи мужчин выглядят, к сожалению, скромнее. В сегодняшней лыжной гонке на 50 километров, которую выиграл ветеран шведской команды лесничий Сикстен Ернберг, лучший из советских участников — Игорь Ворончихин был только одиннадцатым.

На открытом катке главного олимпийского стадиона сегодня соревновались конькобежцы. После вчерашних сюрпризов интерес к состязаниям еще более возрос. Трибуны переполнены до отказа. На дистанции 5.000 метров стартовало 22 пары, и борьба разгорелась весьма напряженная.

Советский скороход Виктор Косичкин прошел дистанцию за 7 минут 45,8 секунды. Он превысил олимпийский рекорд Б. Шилкова. Но надо сказать, что на тренировках здесь, в Инсбруке, Косичкин показывал лучшее время, чем сегодня. Норвежский спортсмен Пер-Ивар Му улучшает время Косичкина — 7 минут 38,6 секунды. В десятой паре должен был стартовать наш Юрий Юмашев, но он заболел, и вместо него из восемнадцатой пары в десятую перешел норвежец Фред Майер. Он заканчивает бег за 7 минут 42,0 секунды. Пока это второе время дня, а у Косичкина — третье.





Алевтина Колчина.

Но вот стартует знаменитый норвежский скороход Кнут Юханнесен. Зрители наэлектризованы. Сейчас должна решиться судьба упорного поединка. Под восторженные возгласы своих соотечественников, размахивающих флагами, а затем поющих норвежский гимн, Юханнесен устанавливает новый олимпийский рекорд — 7 минут 38,4 секунды.

Этот результат остается лучшим. Таким образом, золотую, серебряную и бронзовую медали завоевали норвежские конькобежцы К. Юханнесен, П.-И. Му, Ф. Майер. На четвертом месте — В. Косичкин. Выступавший на этой дистанции советский спортсмен М. Хабибулин был лишь десятым.

Две медали — золотую и серебряную завоевали австрийские спортсмены на соревнованиях по тобогану-двойке (спортивные санки). Чемпионами игр стали Йозеф Фейштмантль и Манфред Штенгль. На втором месте пара Рейнольд Зеен и Хельмут Талер. Бронзовые медали достались итальянцам Вальтеру Ауссердорферу и Зигисфредо Маиру.

Сегодняшние лыжные и конькобежные соревнования красноречиво говорят о том, что в число сильнейших выдвигаются все новые талантливые спортсмены разных стран. Об этом убедительно говорят успехи команд Норвегии, Франции, объединенной команды ГДР и ФРГ.

Сейчас у советской олимпийской команды — 21 медаль: 8 золотых, 8 серебряных, 5 бронзовых. Западноевропейские газеты отмечают, что практически уже сейчас ни одна команда не в состоянии догнать нашу. «Только общая команда западных стран может надеяться выдержать борьбу с советскими спортсменами»,— пишет одна итальянская газета.

Каждый день раскрывает перед зрителями, а на соревнованиях побывало уже более 576 тысяч человек, многообразие спортивных талантов нашей молодежи. Учиться у Клавдии Боярских бегу на лыжах призывают австрийские газеты. «Посмотрите на ее мощный и плавный стиль бега, и вы поймете, что такое лыжи»,— пишет «Арбейтер цейтунг». «До русских женщин-лыжниц еще никто не дорос»,— сокрушается «Мюнхенер меркур».

Гамбургская «Ди вельт» посвятила одну из своих статей вчерашней победе Владимира Меланина в биатлоне. «Чемпион мира Меланин,— отмечает она,— был лучшим лыжником-стрелком. Только в самом удачном случае можно на этих соревнованиях добиться при стрельбе 20 попаданий. И он это сделал».

Крупнейшая венская «Курир» пишет, что в биатлоне русские добились полного триумфа. «Они получили золотую и серебряную медали. Они добились весьма редкого достижения в этом труднейшем виде спорта»,— подчеркивает газета.

Сегодня советские хоккеисты выиграли у сборной ОГК — 10 : 0, а канадские—у сборной Финляндии — 6 : 2. Результаты матчей, сыгранных 4 февраля: Чехословакия — Швейцария — 5 : 1, Швеция — ОГК — 10 : 2.

В. ЕРМАКОВ,
В. МЕНЬШИКОВ.

ПАВЕЛ ПОПОВИЧ ПРИБЫЛ В АВСТРИЮ

ВЕНА, 5. (ТАСС). Сегодня сюда прибыл советский космонавт Павел Попович. По приглашению правительства Австрийской Республики он будет гостем Белой олимпиады в Инсбруке.

ОЧКИ И МЕДАЛИ

Положение команд, лидирующих на Белой олимпиаде после соревнований по 24 номерам программы. Количество очков — в неофициальном зачете.

	З	С	Б	О
СССР	8	8	5	130½
Норвегия	2	5	3	62
ОГК	2	3	3	58
Финляндия	3	2	2	50
Австрия	2	3	2	48
Франция	3	3	—	42½
Швеция	1	1	1	34
США	1	1	1	29½
Италия	—	1	2	14½
Канада	—	—	2	11
Польша	—	—	—	8½
КНДР	—	1	—	7½
Англия	1	—	—	7
Голландия	1	—	—	7
Швейцария	—	—	—	7
Япония	—	—	—	5
Чехословакия	—	—	—	4
Румыния	—	—	—	2

З — золотые медали, С — серебряные, В — бронзовые, О — количество очков.

ОГК — Объединенная германская команда.

НА СОИСКАНИЕ ЛЕНИНСКОЙ ПРЕМИИ

НОВЫЙ ГОРОДОК «АРТЕКА»

Далеко за пределами нашей Родины идет слава о всесоюзной пионерской здравнице «Артек», раскинувшейся на берегу Черного моря. Недавно здесь появился еще один городок — международный детский лагерь «Морской». Этот замечательный комплекс сооружений является подлинным произведением архитектурного искусства.

Лагерь, в котором одновременно могут отдыхать почти 450 ребят, размещен у подножия горы Аю-Даг, на узком, вытянутом вдоль берега участке площадью 14 гектаров. В нем шесть спальных корпусов, дом для гостей, приемный и медицинский корпуса, столовая, библиотека, пляж с солярием, спортивные и игровые площадки, места для торжественных сборов.

В центре городка, на площади Дружбы, открытой в сторону моря, расположен павильон с Ленинской комнатой. На фасаде его из местных цветных камней по белому инкерманскому камню выложено мозаичное панно, посвященное дружбе детей разных стран. Рядом — живописной формы бассейн, на дне его — мозаичный орнамент, края выложены камнем и галькой.

Двухэтажные спальные корпуса и дом для гостей сооружены вдоль набережной. На каждом этаже расположена гостиная. Большинство комнат обращено к морю. Широкие окна с алюминиевыми переплетами легко раздвигаются, и комнаты превращаются в большие лоджии. Горизонтальные жалюзи защищают их от солнца. Открытые, вынесенные наружу лестницы связывают поэтажные галереи корпусов и ведут на плоские кровли — солярии, над которыми устроены навесы. Со стороны набережной под первыми этажами, опирающимися на железобетонные стойки, устроены открытые затененные площадки.

В комплексе лагеря «Морской» нет ничего лишнего, надуманного, чувствуется, что у его авторов не было желания поразить, удивить посетителей оригинальностью сооружения. Здесь все настоящее, целесообразное, не рядящееся в чужие одежды. Архитекторы А. Т. Полянский, Д. С. Витухин, Н. Е. Гиговская и инженер Ю. В. Рацкевич создали прекрасную архитектуру зданий, ярко отражающую гуманную заботу нашей Советской Родины о детях.

Лагерь «Морской» построен новыми индустриальными методами. Конструкции всех сооружений выполнены из унифицированных сборных железобетонных элементов восьми типов. Впервые в практике строительства в сейсмически-оползневом районе со сложным рельефом (перепад уровней участка достигает 20 метров) был проведен монтаж зданий из заранее изготовленных конструкций. Наряду с железобетоном и местными материалами здесь широко применены стекло, асбоцемент, алюминий, цветные пластики и другие новейшие строительные материалы. Прогрессивный опыт индустриального строительства лагеря «Морской» уже получил дальнейшее применение в сооружении санаториев и других лагерей в «Артеке».

Весь комплекс нового лагеря очень хорошо связан с природой, прекрасно использованы рельеф местности, зеленые массивы, море. В многоплановой пространственной композиции архитектура дополняет природу, а та в свою очередь обогащает архитектуру; они неразрывны и настолько органично связаны между собой, что составляют единое гармоничное целое.

Удачно и уместно применен здесь синтез архитектуры с изобразительными искусствами, причем большой художественный эффект достигнут минимальными средствами. Мозаичные панно и интересно выполненные из гальки, валунов и камня многочисленные малые формы в сочетании с вечнозеленой растительностью придают лагерю особую живописность.

Большую роль в создании жизнерадостного облика всего городка сыграл цвет. Основные конструкции зданий окрашены в светло-серые тона. Фасады сооружений привлекают разнообразием и богатством ярких красок. Каждый корпус решен в особой цветовой гамме.

Выстроенные сооружения свидетельствуют о зрелости авторов и глубоком понимании ими современной направленности советской архитектуры. Всесторонне решенный комплекс оригинален, самобытен, выполнен в принципах подлинно классической архитектуры, если понимать ее не как копирование давно отживших форм прошлых эпох. Он, разумеется, в корне отличается и от модернистской архитектуры современного капитализма как по своему социальному содержанию, так и по формам, которые это содержание отражают.

«Артек» носит имя Владимира Ильича Ленина. Авторы лагеря «Морской», который является составной частью всемирно известной детской здравницы, создали сооружение, достойное этого великого имени.

В. БУТУЗОВ.
Секретарь правления Союза архитекторов СССР.



ЛАГЕРЬ «Морской» на берегу Черного моря.

ПО СОВЕТСКОМУ СОЮЗУ

Сообщают корреспонденты «Правды», ТАСС и радио

✪ На сцене Кремлевского театра вчера начались гастроли Узбекского театра музыкальной драмы и комедии имени Мукими. Гости показали музыкальную комедию Х. Гуляма «Влюбленный Ташболта» (музыка М. Левиева).

✪ Клуб творческих работников города создан в Ярославле. Состоялась первая дружеская встреча артистов, художников, музыкантов, писателей, журналистов. Президентом клуба избрана заслуженная артистка РСФСР, лауреат Государственной премии К. Г. Незванова.

✪ Первый в Западно-Казахстанском крае микрорайон начал сооружаться в краевом центре — Актюбинске. Здесь будут девятнадцать 48-, 64- и 80-квартирных домов, магазины, стадион, школа, комбинат бытового обслуживания.

✪ Вчера на воздушную трассу, соединяющую Москву со столицей Чувашии — Чебоксарами, вышел комфортабельный турбовинтовой самолет «АН-24». На путешествие из Москвы в Чебоксары требуется лишь час с четвертью.

✪ Коллектив Ижевского машиностроительного завода создает новый спортивный мотоцикл «ИЖ-65-М». Мощность этой машины—двадцать шесть лошадиных сил. В ней будут широко использованы пластмассы.

МАДЛЕН РИФФО — В ГОСТЯХ У ПРАВДИСТОВ

Гостившая в Советском Союзе по приглашению «Правды» героиня французского движения Сопротивления, журналистка «Юманите» Мадлен Риффо перед отъездом на родину встретилась с редакционной коллегией газеты «Правда».

Она рассказала о работе славной газеты французских трудящихся, отмечающей в этом году свой 60-летний юбилей. «Юманите» заслуженно называют честью и совестью французского народа. Основанная Жаном Жоресом в 1904 году, «Юманите» с 1920 года—центральный орган Французской коммунистической партии и является одной из самых авторитетных боевых газет международного коммунистического и рабочего движения. До второй мировой войны ее редактировал пламенный Поль Вайян-Кутюрье, многие годы редакцию возглавлял Марсель Кашен.

— Старый Кашен,— говорит Риффо,— учил нас всегда быть молодыми, твердо верить в победу нашего дела, быть оптимистами, и мы, журналисты «Юманите», верны этому завету.

Гостья рассказывает о своих скромных и самоотверженных товарищах по работе, о боевых буднях французских коммунистов.

Правдисты пожелали боевой журналистке, которая в самых трудных условиях, порой рискуя собственной жизнью, умеет так талантливо и ярко рассказать читателям правду об освободительной борьбе угнетенных народов, о классовых битвах французских трудящихся, новых успехов в ее работе, просили передать братский привет всем товарищам из «Юманите».

Выборы в Академии медицинских наук СССР

На происходящей в Москве XIX сессии общего собрания Академии медицинских наук СССР в связи с истечением срока полномочий были проведены выборы президента и двух членов президиума. Президентом академии избран профессор Н. Н. Блохин, в течение четырех последних лет возглавлявший академию. Членами президиума избраны профессор С. А. Саркисов, директор Института мозга, и профессор Е. В. Шмидт, заместитель директора Института неврологии.

В. В. БОРИСОГЛЕБСКИЙ

4 февраля 1964 года скоропостижно скончался председатель Военной коллегии Верховного суда СССР генерал-лейтенант юстиции Борисоглебский Виктор Валерьянович.

Преждевременная смерть вырвала из наших рядов верного сына Коммунистической партии, активного работника военной юстиции, опытного организатора и руководителя военно-судебных органов.

В. В. Борисоглебский родился 28 января 1913 года. Получив в 1937 году высшее юридическое образование, он в течение десяти лет работал в органах военной прокуратуры, а затем семь лет — на ответственной работе в аппарате ЦК КПСС. В 1954 году Борисоглебский В. В. Верховным Советом Союза ССР был избран заместителем председателя, а в 1957 году — председателем Военной коллегии Верховного суда СССР. Он отдавал все свои знания, силы и опыт укреплению социалистической законности и правопорядка в Вооруженных Силах.

Всю свою жизнь В. В. Борисоглебский посвятил служению советскому народу, делу Коммунистической партии, членом которой он состоял с 1940 года.

Виктор Валерьянович пользовался большим и заслуженным авторитетом, был принципиальным, чутким и отзывчивым человеком.

За заслуги перед Советским государством В. В. Борисоглебский был награжден семью орденами и медалями.

Светлая память о Викторе Валерьяновиче Борисоглебском навсегда сохранится в наших сердцах.

Малиновский Р. Я., Горкин А. Ф., Миронов Н. Р., Руденко Р. А., Гречко А. А., Бирюзов С. С., Георгадзе М. П., Епишев А. А., Лапутин В. И., Куликов В. В., Савинкин Н. И., Ефимов П. И., Грачев С. И., Горный А. Г., Смирнов Л. Н., Мишутин А. Н., Теребилов В. И., Тикунов В. С., Терехов Д. П., Цырлинский Б. С., Чистяков Н. Ф., Титов Ф. Д., Полев А. Н., Анашкин Г. З., Викторов Б. А., Долотцев А. А., Козлов Ю. Д., Панюгин В. Е., Самойлов Е. М., Сенин А. П.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ.

РАДИО

6 февраля

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА. 6.30 — «Земля и люди». 8.45 — «Труд и здоровье школьника». Беседа. 9.40 — М. Шолохов «Председатель реввоенсовета республики». Рассказ читает Б. Бабочкин. 10.05—Для детей. А. Линдгрен «Малыш и Карлссон, который живет на крыше». Передача третья. 11.10—«Молодость поет». Концерт песни. 12.20 — Концерт по заявкам студентов. 13.10 — «Шевченко и народная песня». Трансляция из Киева. 14.00 — На соискание Ленинской премии. В. Ручьев — Стихи, поэмы. 15.05 — Концерт молодых артистов Ленинграда. 16.15 — Для детей. «Внимание — на старт!». 17.05 — Навстречу Пленуму ЦК КПСС. 17.30 — «Мы в Союзе композиторов». 18.30— «Песни о героях». Трансляция из Минска. 19.00 — Форум Всесоюзного радио: проблемы мировой политики. Выступление главного редактора французской газеты «Либерасьон» Жан-Мориса Эрмана. 19.20 — Монтаж оперы Вагнера «Лоэнгрин». 21.20 — Новые литературные записи. Рассказы В. Гаршина и А. Куприна. 22.30 — Вечерняя программа радиостанции «Юность»

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

6 февраля

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА. 12.55— «На Белой олимпиаде». Коньки. Бег на 1.500 м (мужчины). Передача из Инсбрука. 16.55 — Программа передач. 17.00 — Для школьников «О твоем характере». Передача из Дома детской книги. 17.30 — Для школьников. «Сто затей двух друзей». 18.00 — «Школа агрохимических знаний». 18.50 — Телевизионные новости. 19.00 — Телевизионный спектакль «Дом с мезонином». 20.00—«В эфире— «Молодость». 20.15 — «На Белой олимпиаде». Коньки. Бег на 1.500 м (мужчины). Передача из Инсбрука (в записи). 20.40 — Телевизионный фильм «Советское космовидение». 21.30 — Эстафета новостей. 23.00—«На Белой олимпиаде». Фигурное катание. Произвольная программа (мужчины).

ВТОРАЯ ПРОГРАММА. 19.00— «Народный контроль в действии». 19.20 — «Молодые музыканты». Концерт студентов Института имени Гнесиных. 20.00 — Московские новости. 20.20 — На экране — фильмы телевизионных студий страны. «На шахте угольной» (Донецк). «До востребования» (Волгоград). «Короткое затишье». «Искусство силы, нежности, ярости» (Новосибирск). 21.30— «На музыкальной волне». Викторина. Передача из Ленинграда.

В театрах Москвы

6 февраля

КРЕМЛЕВСКИЙ ДВОРЕЦ СЪЕЗДОВ — Гастроли Белорусского Большого театра оперы и балета — **Отелло.**

БОЛЬШОЙ ТЕАТР — утро — **Риголетто**; вечер — **Одноактные балеты.**

КРЕМЛЕВСКИЙ ТЕАТР — показ спектаклей Узбекского театра музыкальной драмы и комедии им. Мукими — **Ровесники.**

МХАТ им. М. ГОРЬКОГО — **Мария Стюарт.**

ФИЛИАЛ МХАТ им. М. ГОРЬКОГО — **Дом, где мы родились.**

МАЛЫЙ ТЕАТР — **Ярмарка тщеславия.**

НАШ АДРЕС: МОСКВА, УЛИЦА «ПРАВДЫ», 24

ТЕЛЕФОНЫ ОТДЕЛОВ РЕДАКЦИИ: Справочного бюро — Д 1-73-86; Партийной жизни — Д 1-52-48; Пропаганды марксистско-ленинской теории — Д 1-11-95; Промышленности, транспорта и товарооборота — Д 3-11-01; Сельскохозяйственного — Д 3-35-55; Иностранных отделов — Д 3-11-07; Социалистических стран — Д 1-40-81; Писем и массовой работы — Д 3-15-69, Д 3-37-32; Местных корреспондентов — Д 3-10-82; Информации — Д 3-15-80; Литературы и искусства — Д 3-11-13; Прессы — Д 3-10-81; Науки — Д 3-10-80; Школ и вузов — Д 3-35-33; Военного — Д 3-37-74; Журнала «Рабоче-крестьянский корреспондент» — Д 3-32-04; Секретариата — Д 3-15-64; Объявлений — Д 3-39-00; Экспедиции — Д 3-39-80.

Ордена Ленина типография газеты «Правда» имени В. И. Ленина.

Б 02337. 50102. Изд. № 244.